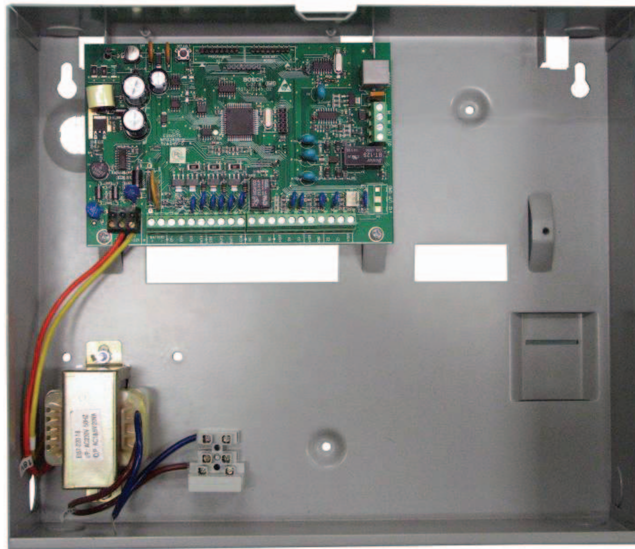
ICP-CC408



Guía de instalación
ICP-CC408
ES | Panel de control


BOSCH

Aviso sobre los derechos de autor

Aviso de responsabilidad

Este material ha sido diseñado para su uso por profesionales con experiencia en la instalación de este producto. Las personas que carezcan de la experiencia adecuada deberán pedir ayuda antes de intentar la instalación.

Aunque se ha prestado la máxima atención en la preparación de este material, Bosch Security Systems, Inc. y sus representantes no serán responsables ante ninguna persona ni entidad por las pérdidas o daños ocasionados directa o indirectamente por la información, o su omisión, contenida en este material.

Bosch Security Systems, Inc. se reserva el derecho de introducir cambios en las características y especificaciones de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.

Contenido

1.0 Introducción 9
1.1 Características del panel de control ICP-CC408 9
1.2 Inicio rápido 9
1.2.1 Configuración de fecha y hora 10
1.2.2 Valores predeterminados de zona de ICP-CC408 10
1.2.3 Tipos de zona 10
2.0 Programación 11
2.1 Programación con el teclado remoto 11
2.2 Programación con la llave de programación 12
2.3 Programación de bits de opciones 12
2.4 Comandos de programación del instalador 12
2.4.1 Comando 959 – Probar la llave de programación 13
2.4.2 Comando 960 – Salir del modo de programación del instalador 13
2.4.3 Comando 961 – Restablecer los valores predeterminados de fábrica en el panel de control 13
2.4.4 Comando 962 – Copiar la memoria del panel de control en la llave de programación 14
2.4.5 Comando 963 – Copiar la llave de programación al panel de control 14
2.4.6 Comando 964 – Borrar la llave de programación 14
2.4.7 Comando 965 – Configurar formato de marcación doméstica 15
2.4.8 Comando 966 – Activar/Desactivar la ejecución secuencial automática de ubicaciones 15
2.4.9 Comando 999 – Mostrar tipo de panel/número de versión de software 16
2.5 Desactivación de los valores predeterminados de fábrica 16
3.0 Indicadores del teclado 18
3.1 Teclado LED de ocho zonas ICP-CP508W 18
3.2 Teclado LCD de ocho zonas ICP-CP508LW 20
3.3 Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW 21
4.0 Operaciones del sistema 23
4.1 Armado del sistema en Modo Total (AWAY) 23
4.2 Desarmado del sistema del Modo Total (AWAY) 23
4.3 Armado del sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) 23
4.4 Desarmado del sistema del Modo Interior 1 (STAY 2) 24
4.5 Armado del sistema en Modo Interior 2 (STAY 1) 25
4.6 Desarmado del sistema del Modo Interior 2 (STAY 2) 25
4.7 Alarma de coacción de teclado 26
4.8 Alarma de pánico por teclado 26
4.9 Alarma de incendios por teclado 26
4.10 Alarma médica por teclado 26
4.11 Anulación de zonas 26
4.11.1 Anulación estándar 27
4.11.2 Código de anulación 27
4.12 Modo de Análisis de Fallos 27
4.13 Descripción de los fallos 28
5.0 Funcionamiento del transmisor de control remoto 30
5.1 Indicación de operaciones desde el transmisor de control remoto 30
5.2 Niveles de prioridad de códigos de usuario de controles remotos de radio 30
5.3 Cambio y eliminación de códigos de usuario de controles remotos de radio 30
5.4 Funcionamiento del transmisor manual de control remoto de 2 canales 31
5.4.1 Armado en Modo Total (AWAY) 31
5.4.2 Desarmado del Modo Total (AWAY) 31
5.4.3 Armado en Modo Interior 1 (STAY 2) 32
5.4.4 Desarmado del Modo Interior 1 (STAY 1) 32
5.4.5 Alarma de pánico 32
5.5 Funcionamiento del transmisor manual de control remoto de 4 canales 32
5.5.1 Armado en Modo Total (AWAY) 32
5.5.2 Desarmado del Modo Total (AWAY) 32
5.5.3 Armado en Modo Interior 1 (STAY 2) 32
5.5.4 Desarmado del Modo Interior 1 (STAY 1) 33
5.5.5 Alarma de pánico 33
5.5.6 Salidas remotas 33
6.0 Funciones del sistema 33
6.1 Funciones del código de instalador 33
6.1.1 Ajuste del número de días hasta el primer informe de prueba 34

6.1.2 Cambio de números de teléfono domésticos 34
6.1.3 Cambiar secuencia de armado/ desarmado telco 35
6.1.4 Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2) 37
6.1.5 Modo de servicio de sirena satélite 37
6.1.6 Activación y desactivación del modo de monitor telefónico 37
6.1.7 Modo de prueba de paseo 38
6.1.8 Modo de recuperación de memoria de eventos 38
6.2 Funciones del código maestro 38
6.2.1 Armar o desarmar ambas áreas al mismo tiempo 39
6.2.2 Cambio y eliminación de códigos de usuario 39
6.2.4 Cambio de números de teléfono domésticos 40
6.2.5 Cambiar secuencia de armado/ desarmado telco 41
6.2.6 Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2) 43
6.2.7 Activación/desactivación de salidas 44
6.2.8 Configuración de fecha y hora 44
6.2.9 Modo de Prueba de Paseo 44
6.2.10 Modo de recuperación de memoria de eventos 45
6.3 Funciones del código de usuario 45
6.3.1 Armar o desarmar ambas áreas al mismo tiempo 45
6.4 Funciones por mantenimiento de la pulsación 45
6.4.1 Armado del sistema en Modo Total (AWAY) 45
6.4.2 Armado del sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) 46
6.4.3 Armado del sistema en Modo Interior 2 (STAY 1) 46
6.4.4 Prueba del altavoz de la sirena 46
6.4.5 Prueba de la bell 46
6.4.6 Prueba de la luz estroboscópica 46
6.4.7 Activación/desactivación de la alarma de día 47
6.4.8 Modo de análisis de fallos 47
6.4.9 Iniciar llamada de módem 47
6.4.10 Restablecimiento de salidas enclavadas 47
6.4.11 Cambio del tono del zumbador del teclado 47
6.4.12 Enviar informe de prueba 47

7.0 Armado remoto por teléfono 47

8.0 Software Alarm Link 48
8.1 Conexión remota 48
8.1.1 Conexión remota con control de cliente 48
8.1.2 Conexión remota sin verificación de rellamada 48
8.1.3 Conexión remota con verificación de rellamada 49
8.1.4 Conexión directa 49
8.2 Opciones de Alarm Link 49

9.0 Marcación doméstica 50
9.1 Función de marcación doméstica 50
9.2 Configuración y programación de los informes domésticos 51

10.0 Formatos de informe del comunicador 51
10.1 Formatos de transmisión 51
10.1.1 Formato Contact ID 51
10.1.2 Códigos de identificación de punto 52
10.1.3 Formato de informe 4 + 2 52
10.1.4 Formato de notificación de buscapersonas básico 52
10.2 Información de visualización de buscapersonas básico 53

11.0 Información del comunicador 56
11.1 Número de teléfono principal para las estaciones de recepción central 1 y 2 56
11.2 Número de teléfono secundario de las estaciones de recepción central 1 y 2 57
11.3 Tono Handshake para las estaciones de recepción central 1 y 2 57
11.4 Formato de transmisión para las estaciones de recepción central 1 y 2 57
11.5 Número de identificación del abonado para las estaciones de recepción central 1 y 2 58
11.6 Formato de marcación 58
11.7 Secuencia de armado telco 58
11.8 Secuencia de desarmado telco 59
11.9 Número de teléfono de rellamada 59
11.10 Contador de rings 59
11.11 Opciones de fallo de la línea telefónica 60

12.0 Opciones del comunicador 60
12.1 Opciones de comunicador 1 60
12.2 Opciones de comunicador 2 61
12.3 Opciones de comunicador 3 62
12.4 Opciones de Alarm Link 62

13.0 Códigos de acceso 62
13.1 Código del instalador 62

13.2 Códigos de usuario ... 62
13.2.1 Códigos de usuario del ICP-CC408 ... 63
13.3 Prioridades de códigos de usuario ... 63

14.0 Información de zona ... 64
14.1 Información de alarma de día ... 64
14.1.1 Restablecimiento de la alarma de día ... 64
14.1.2 Enclavamiento de la alarma de día ... 64
14.1.3 Funcionamiento de la alarma de día ... 64
14.2 Valor de resistencia de final de línea (RFL) ... 65
14.3 Programación de zonas ... 66
14.3.1 Valores predeterminados de zona de ICP-CC408 ... 66
14.3.2 Tipos de zona ... 67
14.3.3 Contador de impulsos de zona ... 69
14.3.4 Tiempo del contador de impulsos de zona ... 69
14.3.5 Opciones de zona 1 ... 69
14.3.6 Opciones de zona llave ... 70
14.3.7 Opciones de zona 2 ... 71
14.3.8 Código de informe de zona ... 72
14.3.9 Opciones de comunicador de zona ... 72
14.4 Contador de anulaciones para bloqueo de la sirena ... 72
14.5 Contador de anulaciones para bloqueo del comunicador ... 73

15.0 Información de informes del sistema ... 73
15.1 Estado de zona – Informes de anulación ... 74
15.2 Estado de zona – Informes de problemas ... 74
15.3 Estado de zona – Informes de vigilancia de sensores ... 74
15.4 Estado de zona – Código de restauración de alarma ... 74
15.5 Opciones de informe de estado de zona ... 75
15.6 Informes de apertura/cierre ... 75
15.7 Opciones de informes de apertura/cierre ... 75
15.8 Informe de coacción de teclado ... 75
15.9 Informe de pánico por teclado ... 75
15.10 Informe de incendios por teclado ... 76
15.11 Informe de médica por teclado ... 76
15.12 Opciones de informes del teclado ... 76
15.13 Estado del sistema – Informe de fallo de fuente de alimentación auxiliar ... 76
15.14 Estado del sistema – Informe de restauración de fallo de fuente de alimentación auxiliar ... 76
15.15 Estado del sistema – Informe de fallo de CA ... 76
15.16 Estado del sistema – Informe de restauración de fallo de CA ... 77
15.17 Estado del sistema – Informe de batería baja ... 77
15.18 Estado del sistema – Informe de restauración de batería baja ... 77
15.19 Estado del sistema – Acceso denegado ... 77
15.20 Opciones de informe de estado del sistema ... 78
15.21 Hora de informe de prueba ... 78
15.22 Opciones de informes de prueba del comunicador ... 78

16.0 Salidas programables ... 78
16.1 Redireccionamiento de las salidas al zumbador del teclado ... 79
16.2 Tipos de eventos de salida ... 79
16.3 Polaridad de salida ... 85
16.4 Sincronización de salidas ... 86
16.5 Polaridades de impulsos ... 86
16.6 Polaridades monoestables ... 86

17.0 Temporizadores de eventos del sistema ... 87
17.1 Programación de temporizadores de entrada/salida ... 87
17.2 Temporizador de entrada 1 ... 87
17.3 Temporizador de entrada 2 ... 87
17.4 Tiempo de salida ... 87
17.5 Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY) ... 87
17.6 Retrasar hora de informe de alarma ... 88
17.7 Tiempo de vigilancia de sensores ... 88
17.8 Tiempo de bloqueo del teclado ... 88
17.9 Tiempo de funcionamiento de la sirena ... 88
17.10 Velocidad del sonido de la sirena ... 88
17.11 Temporizador de prealerta de autoarmado ... 88
17.12 Hora de autoarmado ... 89
17.13 Hora de autodesarmado ... 89
17.14 Tiempo de espera de kiss-off ... 89
17.15 Hora del sistema ... 89
17.16 Fecha del sistema ... 89

18.0 Opciones del sistema y del usuario ... 90
18.1 Opciones de sistema 1 ... 90
18.2 Opciones de sistema 2 ... 90
18.3 Opciones de sistema 3 ... 91
18.4 Opciones de sistema 4 ... 92
18.5 Opciones de usuario 1 ... 92
18.6 Opciones de usuario 2 ... 93

18.7 Opciones de usuario 3 93
18.8 Opciones de entrada de radio....93
19.0 Particiones....94
19.1 Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW 94
19.2 Uso de teclados en un sistema con particiones....94
19.2.1 Funcionamiento con un teclado LED de área direccionable CP5....94
19.2.2 Funcionamiento con un teclado maestro de área CP5 94
19.3 Programación 95
19.3.1 Opciones de particiones 1 95
19.3.2 Opciones de particiones 2 95
19.4 Asignación de zonas....96
19.4.1 Asignaciones de zona para el área 1 96
19.4.2 Asignaciones de zona para el área 2 96
19.5 Asignaciones de código de usuario 97
19.6 Configuración y programación de teclados para particiones....97
19.6.1 Configuración del teclado maestro de área como teclado principal....97
19.6.2 Configuración del teclado del área 1 como teclado principal....97
19.6.3 Configuración del teclado del área 1 97
19.6.4 Configuración del teclado del área 2 97
19.7 Conexiones de teclados para particiones – Ejemplos 98
20.0 Equipo opcional....98
20.1 Transmisores manuales de 2 o 4 canales RE012/E y RE013/E de 304 MHz 98
20.2 Receptor RF WE800/E de 304 MHz 99
20.3 RE005/E: Interfaz de radio de 2 canales....99
20.4 Sirena satélite EDMSAT SS914....99
20.5 Llave de programación CC891 99
20.6 Software de Alarm Link CC816....99
20.7 Teclado LED de ocho zonas ICP-CP508W....99
20.8 Teclado LCD de ocho zonas ICP-CP508LW 99
20.9 Teclado de área direccionable de ocho zonas ICP-CP500AW.... 100
20.10 Teclado maestro de área CP500PW 100
20.11 Estación de armado nocturno CP105A.... 100
20.12 Transformador TF008 (TF008).... 100
21.0 Terminales y descripciones 101
21.1 Descripciones de terminales.... 101
21.2 Glosario de términos.... 103
21.3 Diagramas.... 105
22.0 Apéndices 109
22.1 Apéndice A – Antiinterferencias telefónicas.... 109
22.2 Apéndice B – Informes de prueba sólo si está armado 110
23.0 Especificaciones.... 110
23.1 Declaración de garantía 110
23.2 Número de versión del software.... 111
23.3 Consejos para los usuarios.... 111
23.4 Notas sobre el *telepermit* de Nueva Zelanda.... 111
24.0 Fichas de programación.... 112
25.0 Códigos de países.... 119

Figuras

Figura 2: Teclado LED de ocho zonas ICP-CP508W.... 18
Figura 4: Teclado LCD de ocho zonas ICP-CP508LW 20
Figura 6: Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW 21
Figura 8: Teclado LED ICP-CP508W con los botones de alarma acústica.... 26
Figura 10: RE012/E: transmisor de llavero de 2 canales 31
Figura 12: RE013/E: RE013/E: transmisor de llavero de 4 canales.... 32
Figura 14: Visualización del buscapersonas básico.... 55
Figura 16: Resistencias de fin de línea (RFL) dobladas con contactos normalmente cerrados (N/C) 65
Figura 18: Resistencias de fin de línea (RFL) dobladas con un contacto normalmente abierto (N/A).... 65
Figura 20: Resistencias de fin de línea (RFL) dobladas con dos contactos normalmente abiertos (N/A).... 66
Figura 22: Diagrama de cableado para zona de llave.... 71
Figura 24: Ubicación del conmutador DIP en el teclado.... 84
Figura 26: Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW 94
Figura 28: Visualización del teclado de área 1.... 96
Figura 30: Visualización del teclado de área 2.... 96
Figura 32: Ubicación del conmutador DIP en el teclado 97
Figura 34: Conexiones para el teclado maestro de área CP-5 y el teclado de área direccionable CP-5 98
Figura 36: Conexiones para dos teclados de área direccionable CP-5 98

Figura 38: Interfaz de activación/desactivación (ON/OFF) WE800/E inalámbrica 99
Figura 40: Diagrama de cableado del ICP-CC408 105
Figura 42: Superposición de componentes del ICP-CC408 106
Figura 44: Diagrama de conexión de telecomunicaciones para Australia...... 107
Figura 46: Diagrama de conexión de telecomunicaciones para Nueva Zelanda...................................... 107
Figura 48: Diagrama de conexión de telecomunicaciones para China........... 108

Tablas

Tabla 2: Valores predeterminados de zonas..10
Tabla 4: Tipos de zona...10
Tabla 6: Indicadores del teclado...........................11
Tabla 8: Ejemplo de programación de bits de opciones...12
Tabla 10: Comandos del modo de programación del instalador...13
Tabla 12: Tipo de panel de control.........................16
Tabla 14: Valores predeterminados del comando 965...17
Tabla 16: Indicadores de zona................................19
Tabla 18: Indicador de Interior (STAY)................19
Tabla 20: Indicador de Total (AWAY)..................19
Tabla 22: Indicador de red eléctrica (MAINS)......19
Tabla 24: Indicador de fallo (FAULT)...................19
Tabla 26: Indicadores acústicos..............................20
Tabla 28: Indicadores de activación/ desactivación (ON/OFF) de área...........22
Tabla 30: Indicadores de visualización de área.....22
Tabla 32: Indicador auxiliar (AUX).......................22
Tabla 34: Indicador parcial (PARTIAL)................22
Tabla 36: Indicadores de fallo (FAULT) 28
Tabla 38: Pitidos de indicación del altavoz de la sirena para operaciones remotas...30
Tabla 40: Indicaciones de la luz estroboscópica para operaciones remotas.......................30
Tabla 42: Indicadores del teclado para números de usuario de controles remotos de radio......................................31
Tabla 44: Tipos de eventos de salida remotos 33
Tabla 46: Funciones del código de instalador 33
Tabla 48: Dígitos de marcación doméstica..34
Tabla 50: Indicadores del teclado al cambiar números de teléfono............................... 35
Tabla 52: Dígitos de marcado de armado/ desarmado telco 35
Tabla 54: Indicadores de teclado al cambiar la secuencia de armado/desarmado telco 35
Tabla 56: Indicaciones del modo de monitor telefónico.. 37
Tabla 58: Secuencia de eventos 38
Tabla 60: Reproducción de memoria de eventos 38
Tabla 62: Funciones del código maestro................ 39
Tabla 64: Números de usuario mostrados por los indicadores del teclado 40
Tabla 66: Números de usuario de controles remotos de radio mostrados por los indicadores del teclado 40
Tabla 68: Dígitos de marcación doméstica............ 41
Tabla 70: Indicadores del teclado al cambiar números de teléfono domésticos 41
Tabla 72: Dígitos de marcado de armado/ desarmado telco 42
Tabla 74: Indicadores de teclado al cambiar la secuencia de armado/ desarmado telco 42
Tabla 76: Secuencia de eventos 45
Tabla 78: Reproducción de memoria de eventos.. 45
Tabla 80: Tipos de panel para Alarm Link 48
Tabla 82: Dígitos de marcación doméstica............ 51
Tabla 84: Notificación de muestra en el formato 4 + 2 52
Tabla 86: Formato de informe 4 + 2...................... 52
Tabla 88: Descripción de los códigos de transmisión 4 + 2 52
Tabla 90: Descripción de la visualización del estado de las zonas 53
Tabla 92: Códigos de identificación de punto 54
Tabla 94: Desglose del formato Contact ID.. 54
Tabla 96: Dígitos de marcación 56
Tabla 98: Dígitos de marcación de armado/ desarmado Telco 58
Tabla 100: Niveles de prioridad............................... 63
Tabla 102: Tipos de zona.. 67
Tabla 104: Tiempos del contador de impulsos de zona 69
Tabla 106: Opciones de zona 1................................ 69
Tabla 108: Opciones de zona llave.......................... 70
Tabla 110: Opciones de zona 2................................ 72
Tabla 112: Opciones de comunicador de zona....... 72
Tabla 114: Parámetros de salida 78

Tabla 116: Polaridades de los tipos de evento.........85
Tabla 118: Ajustes de la base de tiempo...................86
Tabla 120: Ajustes del tiempo de impulsos.............86
Tabla 122: Ajustes de tiempo monoestables............87
Tabla 124: Indicaciones de la luz estroboscópica para operaciones remotas........................90
Tabla 126: Pitidos del altavoz de la sirena para operaciones remotas.................................90
Tabla 128: Asignaciones de código de usuario........97
Tabla 130: Descripciones de terminales 101
Tabla 132: Glosario... 103
Tabla 134: Especificaciones..................................... 110

1.0 Introducción

Enhorabuena por elegir el panel de control ICP-CC408 para su instalación. Para poder sacar el mayor partido de su unidad, tómese el tiempo necesario en leer esta guía detalladamente y familiarizarse con las sobresalientes características de instalación y funcionamiento de este sistema.

Hemos intentado anticiparnos a todos los requisitos posibles en cuestiones de planificación, ingeniería, diseño, funcionamiento, comodidad y adaptabilidad. La sencillez y velocidad de programación son nuestras principales consideraciones y creemos haber alcanzado nuestros objetivos.

Esta guía de instalación explica todos los aspectos de la programación del panel de control ICP-CC408, desde la configuración predeterminada de fábrica hasta la puesta en servicio final. Aunque se detallan todos los parámetros y opciones del sistema, su idoneidad queda a juicio del usuario. Todos los paneles de control se pueden personalizar para que satisfagan los requisitos del usuario de manera rápida y sencilla. La sencillez de la programación hace que la instalación sea rápida, precisa y satisfactoria.

Como los paneles de control ICP-CC408 han ido mejorando a lo largo de los años, en la actualidad son unidades muy potentes. Hemos atendido las necesidades de algunos de los primeros usuarios que se han convertido en usuarios avanzados, aunque hemos mantenido la sencillez del producto y de la guía de instalación.

1.1 Características del panel de control ICP-CC408

El sistema de seguridad ICP-CC408 utiliza la más avanzada tecnología de microprocesadores para proporcionarle funciones útiles y una fiabilidad y rendimiento superiores.

El panel de control proporciona las funciones siguientes:

- Ocho códigos de usuario programables (de 1 a 8)
- Ocho códigos de usuario variables (códigos de usuario programables/de controles remotos de radio [de 9 a 16])
- Ocho zonas de robo programables
- Se pueden hacer particiones en dos áreas diferentes
- Informes duales
- Módulo de fallos de línea integrado
- Secuencia de armado y desarmado telco
- Autoarmado y autodesarmado
- Alarmas por teclado de coacción, pánico, incendios, médica y acceso denegado
- Funcionamiento en Modo Interior (STAY) y Modo Total (AWAY)
- Carga y descarga de información programable
- Prueba dinámica de la batería
- Indicación acústica de aviso de entrada y salida
- Armado remoto
- Salto de contestador automático
- Indicadores de fallo (FAULT) de CA y del sistema
- Salida de sirena controlada
- Luz estroboscópica
- Salida de relé
- Sonido de alarma de incendios independiente
- EDMSAT – compatible con sirena satélite
- Bloqueo de zonas
- Vigilancia de sensores
- Alarma de día
- Modo de prueba de paseo
- Notificación de retardo de informes
- 40 eventos en memoria no volátil

1.2 Inicio rápido

Los pasos siguientes le permitirán usar el panel de control ICP-CC408 con los valores predeterminados de fábrica. Los valores predeterminados permiten que el panel de control se comunique en formato Contact ID. Si no está familiarizado con la programación de paneles de control, lea la información de la *Sección 2.0*, *Programación*, de la página 11 antes de comenzar con la instalación.

1. Conecte la batería de reserva.
2. Una vez completado el cableado, conecte el transformador de CA al panel de control.
   Se encenderán los indicadores de red eléctrica (MAINS) y de Total (AWAY).
   El indicador de red eléctrica (MAINS) se enciende para indicar que se ha conectado una fuente de alimentación de CA.
   El indicador de Total (AWAY) se enciende para indicar que el sistema está armado en Modo Total (AWAY).
   Si alguna de las zonas de 24 horas queda abierta al encenderse el sistema, las salidas de las sirenas y de la luz estroboscópica se activarán en estado de alarma y el indicador de la zona correspondiente comenzará a parpadear.

3. Introduzca el código maestro predeterminado (2580) y pulse [AWAY] para desarmar el sistema y restablecer las alarmas que se hayan disparado al encender el sistema.
   El indicador Total (AWAY) se apaga para indicar que se ha desarmado el sistema.
   Si parpadea algún indicador de zona, en esa zona se ha producido una alarma.
   Si un indicador de zona está encendido de forma permanente, la zona está abierta.
4. Introduzca el código de instalador predeterminado (1234) y pulse [AWAY].
   Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán simultáneamente para indicar que ha entrado en el modo de programación del instalador. Al entrar en el modo de programación del instalador, automáticamente será situado en la ubicación 000, el primer dígito del número de teléfono principal para la estación de recepción central 1.
5. Introduzca el número de teléfono principal, el número de teléfono secundario y el número de identificación de abonado de la estación de recepción central 1.
   Consulte las *Secciones 11.1*, *11.2* y *11.5* de la página 56 para obtener información adicional sobre la programación de estos números.
   Cuando programe los números de teléfono de la estación de recepción central 1 y de la estación de recepción central 2, debe programar un 0 como 10. Programar un 0 en el número de teléfono indica el final de la secuencia de marcado.
6. Salvo indicación en contra, programe el 0 como 0 en todas las ubicaciones que no sean los números de teléfono para la estación de recepción central 1 y la estación de recepción central 2 y el número de teléfono de rellamada.
7. Si fuera necesario, configure la hora del informe de prueba. Programe los demás cambios necesarios.
   Si no lo hace, se utilizarán los valores de fábrica. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 15.21*, *Hora de informe de prueba*, de la página 78.
8. Introduzca el comando [9 6 0] y pulse [AWAY] para salir del modo de programación del instalador.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). El sistema vuelve a estado desarmado y está listo para su uso. Para obtener más información, consulte la *Sección 2.4*, *Comandos de programación del instalador*, de la página 12.
9. Utilice el código maestro para ajustar la fecha y la hora.
   Para obtener información adicional, consulte la *Sección 1.2.1*, *Configuración de fecha y hora.*

1.2.1 Configuración de fecha y hora

1. Introduzca su código maestro y pulse [6][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el día, mes, año, hora y minuto en formato DD, MM, AA, HH, MM (donde DD es el día del mes, MM es el mes del año, AA es el año, HH es la hora del día y MM es el minuto del día) y pulse [AWAY].
   Use el formato de 24 horas cuando programe la hora del día.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
   Si suena un pitido largo, se ha producido un error al introducir la fecha y hora.

Ejemplo

Para configurar la fecha y hora para el 1 de enero de 2004, a las 22:30, introduzca:

[2 5 8 0 6][AWAY][0 1 0 1 0 4 2 2 3 0][AWAY]

1.2.2 Valores predeterminados de zona de ICP-CC408

La configuración de zona predeterminada del panel de control aparece en la *Tabla 1*. Puede programar las zonas 1 a 8 para cualquiera de los tipos de zona. Consulte la *Tabla 2* para ver los tipos de zona que puede seleccionar.

Tabla 1: Valores predeterminados de zonas

Zona	Tipo de zona	Zona	Tipo de zona
1	Retardada 1	5	Instantánea
2	Interior	6	Instantánea
3	Interior	7	Instantánea
4	Interior	8	24 horas Sabotaje

1.2.3 Tipos de zona

Existen trece tipos de zona para elegir cuando programe las zonas del panel de control ICP-CC408. Para obtener más información, consulte la *Sección 14.3*, *Programación de zonas*, de la página 66.

Tabla 2: Tipos de zona

Tipo	Descripción	Tipo	Descripción
0	Instantánea	8	24 horas Atraco
1	Interior	9	24 horas Sabotaje
2	Retardada 1	10	Reservada
3	Retardada 2	11	Llave de armado/ desarmado
4	Reservada	12	24 horas Robo
5	Reservada	13	24 horas Incendio
6	24 horas Médica	14	Sólo chime
7	24 horas Pánico	15	Zona no utilizada

2.0 Programación

Las opciones de programación del panel de control están almacenadas en una memoria no volátil EPROM. Esta memoria retiene la configuración y los datos específicos de usuario relevantes incluso con un corte eléctrico.

Como el tiempo de retención de los datos es de un máximo de 10 años sin alimentación, no se necesita reprogramar el panel de control una vez apagado.

Puede cambiar los datos todas las veces que lo necesite sin ningún equipo especializado adicional. La memoria se organiza en ubicaciones, cada una de las cuales guarda los datos de una función específica.



El valor máximo que se puede programar en cualquier ubicación es 15.

En general, toda la secuencia de programación consiste en seleccionar la ubicación requerida e introducir o cambiar los datos actuales. Repita este procedimiento hasta que haya programado todos los datos necesarios. Los valores de fábrica se seleccionan para notificar a la central receptora de alarmas en formato Contact ID.

El código de instalador proporciona acceso sólo al modo de programación del instalador y no permite que se arme o desarme el sistema. No se puede acceder al modo de programación del instalador cuando el sistema está armado, ni en ningún momento durante el tiempo de funcionamiento de la sirena.

Puede programar el panel de control ICP-CC408 utilizando cualquiera de estos dos dispositivos:

- Teclado remoto
- software de carga/descarga Alarm Link CC816

2.1 Programación con el teclado remoto

Para programar el panel de control usando un teclado remoto, el sistema debe estar desarmado sin ninguna memoria de alarma.

Para acceder al modo de programación del instalador

Introduzca el código de instalador de cuatro dígitos (el valor predeterminado de fábrica es 1234) y pulse [AWAY].
Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán simultáneamente para indicar que se ha accedido al modo de programación del instalador.

Al acceder al modo de programación del instalador, automáticamente se situará en la ubicación 000, el primer dígito del número de teléfono principal para la estación de recepción central 1. Los indicadores del teclado mostrarán los datos almacenados actualmente en esa ubicación.

Tabla 3: Indicadores del teclado

Valor de datos	Indicadores de zona 1	2	3	4	5	6	7	8	MAINS
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X

Para ir a una ubicación diferente de programación:

Introduzca el código de la ubicación y pulse [AWAY].
Por ejemplo, pulse [3 4][AWAY] para pasar automáticamente al comienzo del número de identificación de abonado para la estación de recepción central 1. Aparecerán los datos almacenados en la nueva ubicación.

Para desplazarse a la siguiente ubicación:

Pulse [AWAY].
Por ejemplo, si se encuentra ahora mismo en la ubicación 034, pulse [AWAY] para pasar a la ubicación 035.

Para desplazarse a la ubicación anterior:

Pulse [STAY].
Por ejemplo, si se encuentra ahora mismo en la ubicación 035, pulse [STAY] para pasar a la ubicación 034.

Para cambiar datos en la ubicación actual:

Introduzca el nuevo valor (0 a 15) y pulse [STAY].
Los datos se almacenan y usted permanece en la misma ubicación. Se muestra el nuevo valor con los indicadores del teclado (por ejemplo, si introduce [1 4] y pulsa [STAY], se encienden los indicadores de la zona 4 y de red eléctrica [MAINS]).

Para salir del modo de programación del instalador:

Introduzca el comando [9 6 0] y pulse [AWAY]. Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). El sistema regresará a estado desarmado y estará listo para su uso.

Para obtener información adicional sobre el uso del modo de programación del instalador, consulte la *Sección 2.4*, *Comandos de programación del instalador*, de la página 12.

2.2 Programación con la llave de programación

La llave de programación CC891 le permite almacenar o copiar información de programación del panel de control. Después de almacenar la información en la llave de programación, podrá programar con facilidad otros paneles de control ICP-CC408 con los mismos datos de programación. También puede utilizar la llave de programación para hacer una copia de seguridad de la información existente.

Si conecta la llave de programación al panel de control cuando está desarmado, la llave inicia automáticamente una transferencia de datos a la memoria del panel de control.

Si tiene una llave de programación nueva, acceda al modo de programación del instalador, programe el sistema según lo necesite y conecte la llave de programación al panel de control.

Para conectar la llave de programación:

Encuentre el conector de entrada denominado PROGRAMMING KEY (llave de programación) en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso (PCB) junto al conector del módulo auxiliar. Fíjese en las marcas triangulares de la tarjeta PCB y hágalas coincidir con las marcas de la llave de programación.

Para copiar datos desde el panel de control a la llave de programación:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador.
2. Introduzca [9 6 2 #].
   Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.4.4*, *Comando 962 – Copiar la memoria del panel de control en la llave de programación*, de la página 14.
3. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a estado desarmado. Antes de sacar la llave de programación, espere 2 segundos a que el LED de actividad vuelva al estado normal. La llave de programación se convierte en su patrón de datos estándar para programar el panel de control en el futuro.

Si accede al modo de programación del instalador, introduzca una llave de programación y cambie los datos de cualquier ubicación. Los datos de la llave de programación y del panel de control cambiarán al mismo tiempo.



Si no accede al modo de programación del instalador primero, la conexión de la llave de programación CC891 al panel de control cuando la memoria de la llave de programación esté vacía corromperá la memoria del panel de control. Si eso sucede, deberá devolver el panel de control a Bosch Security Systems, Inc. para desbloquear la memoria del panel de control. Se le cobrará una tasa de servicio.

2.3 Programación de bits de opciones

Cuando se programan estas ubicaciones, existen cuatro opciones por ubicación. Puede seleccionar una, dos, tres o las cuatro opciones de cada ubicación, pero sólo puede programar un valor para la ubicación. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones.

Ejemplo

Si desea seleccionar las opciones 1, 2 y 4 para la ubicación 177, sume los números y programe el resultado. Por ejemplo, programe 7 en la ubicación (1 + 2 + 4 = 7).

Tabla 4: Ejemplo de programación de bits de opciones

Opción	Descripción
1	Permitir las funciones de notificación del comunicador
2	Activar el armado remoto por teléfono
4	Activar el salto de contestador automático sólo cuando el sistema está armado
8	Activado = Usar el formato FSK Bell 103
	Desactivado = Formato CCITT V21

2.4 Comandos de programación del instalador

Hay diez comandos en el modo de programación del instalador que puede utilizar. Para asignar un comando, introduzca el número del comando y pulse [#].

Tabla 5: Comandos del modo de programación del instalador

Comando	Función
959	Probar la llave de programación Consulte la *Sección 2.4.1*.
960	Salir del modo de programación del instalador Consulte la *Sección 2.4.2*.
961	Restablecer el panel de control a los valores de fábrica Consulte la *Sección 2.4.3*.
962	Copiar la memoria del panel de control en la llave de programación Consulte la *Sección 2.4.4*.
963	Copiar los datos de la llave de programación a la memoria del panel de control Consulte la *Sección 2.4.5*.
964	Borrar la llave de programación Consulte la *Sección 2.4.6*.
965	Configurar el formato de marcación doméstica Consulte la *Sección 2.4.7*.
966	Activar/desactivar la ejecución secuencial automática de las ubicaciones durante la programación. Consulte la *Sección 2.4.8*.
999	Mostrar el número de la versión de software o el tipo de panel de control Consulte la *Sección 2.4.9*.

2.4.1 Comando 959 – Probar la llave de programación

Este comando inicia una prueba de la llave de programación. Sólo podrá utilizar la llave de programación CC891 con el panel de control ICP-CC408.

La prueba de la llave de programación no es destructiva y los datos que haya en la llave de programación permanecerán inmutables después de la prueba. Un pitido largo indica que la prueba de la llave de programación ha fallado. Dos pitidos indican que la prueba ha sido satisfactoria.



Si quita la llave de programación antes de que haya acabado la prueba, los datos de la llave de programación quedarán dañados. No quite la llave de programación mientras el LED de actividad esté encendido o parpadeando con rapidez.

Para probar la llave de programación:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán en el teclado remoto para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador. El teclado remoto mostrará los datos almacenados en la ubicación 000.
2. Conecte la llave de programación en el conector de entrada PROGRAMMING KEY (llave de programación) (junto al conector del módulo auxiliar) en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso del panel de control.
3. Introduzca [9 5 9 #].
   Sonarán dos pitidos tras una prueba satisfactoria de la llave de programación. Un pitido largo indica que los datos de la llave de programación están corruptos y debe borrarlos. Para obtener más información, consulte la *Sección 2.4.6, Comando 964 – Borrar la llave de programación*, de la página 14.
4. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #].
   Suenan dos pitidos. Se apagan los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) en el teclado remoto y el sistema vuelve a estado desarmado.
5. Quite la llave de programación del panel de control.
   Si no sale del modo de programación del instalador antes de quitar la llave de programación, es muy posible que se dañen los datos de ésta.

2.4.2 Comando 960 – Salir del modo de programación del instalador

Este comando hace salir del modo de programación del instalador. Puede salir del modo de programación del instalador desde cualquier ubicación.

Para salir del modo de programación del instalador:

Introduzca [9 6 0 #].
Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado. Cuando utilice el teclado remoto, se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).

2.4.3 Comando 961 – Restablecer los valores predeterminados de fábrica en el panel de control

Este comando restablece los valores predeterminados de fábrica en el panel de control. Los valores predeterminados aparecen enumerados en esta guía en las fichas de programación de la *Sección 24.0* de la página 112. Puede restablecer el panel control desde cualquier ubicación.

Para restablecer el panel de control a los valores de fábrica:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán en el teclado remoto para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador. El teclado remoto mostrará los datos almacenados en la ubicación 000.
2. Introduzca [9 6 1 #]. Sonarán dos pitidos y se restablecerán los valores predeterminados de fábrica en el sistema.

2.4.4 Comando 962 – Copiar la memoria del panel de control en la llave de programación

Este comando copia la memoria del panel de control en la llave de programación Sólo podrá utilizar la llave de programación CC891 con el panel de control ICP-CC408.

Para copiar la memoria del panel de control en la llave de programación:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán en el teclado remoto para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador. El teclado remoto mostrará los datos almacenados en la ubicación 000.
2. Conecte la llave de programación en el conector PROGRAMMING KEY (Llave de programación) (junto al conector de entrada del módulo auxiliar) de la parte superior de la tarjeta de circuito impreso del panel de control.
3. Introduzca [9 6 2 #]. Sonarán dos pitidos después de que la memoria del panel de control se haya copiado satisfactoriamente en la llave de programación. Un pitido largo indica que los datos de la llave de programación están corruptos y debe borrarlos. Para obtener más información, consulte la *Sección 2.4.6, Comando 964 – Borrar la llave de programación*, de la página 14.
4. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #]. Se apagan los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) en el teclado remoto para indicar que el sistema está desarmado.
5. Quite la llave de programación del panel de control. Si no sale del modo de programación del instalador antes de quitar la llave de programación, es muy posible que se dañen los datos de ésta.

2.4.5 Comando 963 – Copiar la llave de programación al panel de control

Este comando copia los datos de la llave de programación en el panel de control. Sólo podrá utilizar la llave de programación CC891 con el panel de control ICP-CC408.

Para copiar la memoria de la llave de programación en el panel de control:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán en el teclado remoto para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador. El teclado remoto mostrará los datos almacenados en la ubicación 000.
2. Conecte la llave de programación en el conector PROGRAMMING KEY (Llave de programación) (junto al conector de entrada del módulo auxiliar) de la parte superior de la tarjeta de circuito impreso del panel de control.
3. Introduzca [9 6 3 #]. Sonarán dos pitidos después de que los datos de la llave de programación se hayan copiado satisfactoriamente en el panel de control. Un pitido largo indica que los datos de la llave de programación están corruptos y debe borrarlos. Para obtener más información, consulte la *Sección 2.4.6, Comando 964 – Borrar la llave de programación*, de la página 14.
4. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #]. Se apagan los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) en el teclado remoto para indicar que el sistema está desarmado.
5. Quite la llave de programación del panel de control. Si no sale del modo de programación del instalador antes de quitar la llave de programación, es muy posible que se dañen los datos de ésta.

2.4.6 Comando 964 – Borrar la llave de programación

Este comando borra todos los datos de la llave de programación. Sólo podrá utilizar la llave de programación CC891 con el panel de control ICP-CC408.

Para borrar la llave de programación:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán en el teclado remoto para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador. El teclado remoto mostrará los datos almacenados en la ubicación 000.
2. Conecte la llave de programación en el conector PROGRAMMING KEY (Llave de programación) (junto al conector de entrada del módulo auxiliar) de la parte superior de la tarjeta de circuito impreso del panel de control.
3. Introduzca [9 6 4 #].
   Sonarán dos pitidos cuando se hayan borrado los datos.
4. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #].
   Se apagan los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) en el teclado remoto para indicar que el sistema está desarmado.
5. Quite la llave de programación del panel de control.
   Si no sale del modo de programación del instalador antes de quitar la llave de programación, es muy posible que se dañen los datos de ésta.

2.4.7 Comando 965 – Configurar formato de marcación doméstica

El comando 965 simplifica la configuración del formato de marcación doméstica en una operación de un solo paso. Para obtener más información, consulte la *Sección 9.0*, *Marcación doméstica*, de la página 50.

Para configurar el formato de marcación doméstica:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán en el teclado remoto para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador. El teclado remoto mostrará los datos almacenados en la ubicación 000.
2. Introduzca [9 6 5 #].
   El comando configura automáticamente la estación de recepción central 1 para notificación doméstica y configura las ubicaciones que aparecen en negrita en la *Tabla 7* de la página 17 sólo para la estación de recepción central 2. Ninguna otra ubicación cambia cuando se emite el comando 965.

Todos los números de teléfono domésticos se almacenan en las ubicaciones 466 a 513. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 9.2*, *Configuración y programación de los informes domésticos*, de la página 50.

Como se muestra en la *Tabla 7* de la página 17, el formato de transmisión se configura automáticamente para marcado doméstico y el número de identificación de suscriptor se configura para un pitido de identificación. Todos los informes, excepto los informes de estado de zona y los informes de estado del sistema, se asignan a la estación de recepción central 1 para marcación doméstica.

Los informes de estado de zona (incluidos de anulación de zona, problemas de zona, vigilancia de sensores y códigos de restauración de alarmas) y los informes de estado del sistema (incluidos de fallo de la fuente de alimentación auxiliar, fallo de CA, batería baja y acceso denegado) se asignan a la estación de recepción central 2 y no se notifican salvo que la estación de recepción central 2 también haya sido configurada para informes.

2.4.8 Comando 966 – Activar/desactivar la ejecución secuencial automática de ubicaciones

Este comando permite la ejecución secuencial automática de las ubicaciones cuando se programa en el modo de programación del instalador.

La programación con el teclado remoto no ofrece ninguna indicación visual de que esté activado el modo de ejecución secuencial automática.

Para activar la ejecución secuencial automática de las ubicaciones:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Sonarán dos pitidos y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán en el teclado remoto para indicar que se ha accedido al modo de programación del instalador. El teclado remoto mostrará los datos almacenados en la ubicación 000.
2. Introduzca [9 6 6 #].
   Suenan dos pitidos.

Para desactivar la ejecución secuencial automática de las ubicaciones:

Introduzca [9 6 6 #].
Suenan dos pitidos.

Ejemplo (ejecución secuencial automática activada)

Para introducir el número de teléfono principal 02 (pausa) 9672 1055 cuando está activada la ejecución secuencial automática:

1. Pulse [0 #].
   Se sitúa en la ubicación 000 (el número de teléfono principal de la estación de recepción central 1).

2. Para programar el número, pulse:
   [10 * 2 * 13 * 9 * 6 * 7 * 2 * 1 * 10 * 5 * 5 * 0*]

Ejemplo (ejecución secuencial automática desactivada)

Para introducir el número de teléfono principal 02 (pausa) 9672 1055 cuando está desactivada la ejecución secuencial automática:

1. Pulse [0 #].
   Se sitúa en la ubicación 000 (el número de teléfono principal de la estación de recepción central 1).
2. Para programar el número, pulse:
   [10 * # 2 * # 13 * # 9 * # 6 * # 7 * # 2 * # 1 * # 10 * # 5 * # 5 * # 0 *]

2.4.9 Comando 999 – Mostrar tipo de panel/número de versión de software

Al usar el teclado remoto, este comando muestra la versión del panel de control. Como dos paneles de control utilizan la misma tarjeta de circuito impreso (PCB), es difícil determinar el panel de control para el que está configurada la tarjeta PCB.

El teclado muestra 4, 6 u 8 para indicar el software del panel de control.

Tabla 6: Tipo de panel de control

Indicador	Tipo de panel de control
8	ICP-CC408

Para mostrar el tipo de panel de control o el número de versión del software:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador.
   Sonarán dos pitidos y el teclado remoto mostrará los datos programados en la ubicación 000. Si está utilizando el teclado remoto, los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán para indicar que se ha accedido al modo de programación del instalador.
2. Introduzca [9 9 9 #].
   Suenan dos pitidos.
   Si está utilizando el teclado remoto, se ilumina el indicador de zona correspondiente al tipo de panel de control. Para obtener información adicional, consulte la *Tabla 6*.
3. Pulse [#] para salir de este comando y volver al modo de programación del instalador.
4. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a estado desarmado.
   Si está utilizando el teclado remoto, se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) para indicar que el sistema está desarmado.

2.5 Desactivación de los valores predeterminados de fábrica

Ubicación	900
Valor predet.	0

Esta función impide que el panel de control sea restaurado manualmente a los valores predeterminados con el botón de valor predeterminado y evita el uso de una llave de programación para realizar descargas automáticas en el panel de control cuando el sistema está desarmado.

Programe 0 en esta ubicación para permitir la restauración de los valores predeterminados en el panel de control. Si programa 15, no se permitirá la restauración de los valores predeterminados del panel de control y se deberá utilizar el código de instalador para la programación adicional del panel.

Si se desconoce el código de instalador, deberá devolver el panel de control al distribuidor de Bosch para que se lo cambie. Se aplicarán cargos por este servicio.



No se recomienda el uso de esta función.

Si tiene que desactivar la opción de restaurar los valores predeterminados del panel de control, un procedimiento especial elimina la posibilidad de configurar accidentalmente esta opción. Cuando se programa esta ubicación es necesario mantener pulsado el botón de valor predeterminado de la tarjeta de circuito impreso (PCB).

Para impedir la restauración manual de los valores predeterminados del panel de control:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador.
   Sonarán dos pitidos y el teclado remoto mostrará los datos programados en la ubicación 000. Si está utilizando el teclado remoto, los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadearán para indicar que se ha accedido al modo de programación del instalador.
2. Introduzca [9 0 0 #] para ir a la ubicación 900.
3. Mantenga pulsado el botón de valor predeterminado.
   El botón de valor predeterminado está situado en la parte superior de la PCB junto al conector de entrada PROGRAMMING KEY (llave de programación).
4. Introduzca [1 5 *] para programar 15 en la ubicación 900.
5. Suelte el botón de valor predeterminado.

6. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.
   Si está utilizando un teclado remoto, se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) para indicar que el sistema está desarmado.

Si no se programa la ubicación 900 como 15, ejecute uno de los siguientes procedimientos para restaurar los valores predeterminados de fábrica del panel de control.

Para restaurar los valores predeterminados del panel de control con el código de instalador:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador.
   Suenan dos pitidos. Los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadean para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador.
2. Introduzca [9 6 1 #].
   Sonarán dos pitidos después de que se hayan restaurado satisfactoriamente los valores predeterminados del panel de control.
3. Introduzca [9 6 0 #].
   Suenan dos pitidos. Dejan de parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) y el sistema vuelve a estado desarmado.
   Se han restaurado satisfactoriamente los valores predeterminados de fábrica del panel de control.
4. Mantenga pulsado el botón de valor predeterminado.
   El botón de valor predeterminado está situado en la parte superior de la PCB junto al conector de entrada PROGRAMMING KEY (llave de programación).
5. Introduzca [1 5 *] para programar 15 en la ubicación 900.
6. Suelte el botón de valor predeterminado.
7. Para salir del modo de programación del instalador, introduzca [9 6 0 #].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.
   Si está utilizando un teclado remoto, se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) para indicar que el sistema está desarmado.

Tabla 7: Valores predeterminados del comando 965

Ubicación	Descripción	Valor predeterminado	Ajuste
032	Tono de Handshake para la estación de recepción central 1	**1**	(Tono Handshake)
033	Formato de transmisión	**4**	(Doméstico)
De 034 a 039	Número de identificación del abonado	0, 0, 0, 0, 0, **1**	(1 pitido)
332	Opciones de informe de estado de zona	**2**	(Sólo la estación de recepción central 2)
333 y 334	Informes de apertura/cierre	**11, 12**	(Informes de apertura/cierre)
335	Opciones de informes de apertura/cierre	**2**	(Sólo la estación de recepción central 2)
De 356 a 358	Estado del sistema – acceso denegado	**6, 7, 12**	(Acceso denegado)
359	Opciones de informe de estado del sistema	**2**	(Sólo la estación de recepción central 2)
De 360 a 366	Hora del informe de prueba	0, 0, 0, 0, **7, 1, 0**	(Informes de prueba)
367	Opciones de informes de prueba del comunicador	**1**	(Sólo la estación de recepción central 1)

Si no se programa la ubicación 900 como 15, ejecute uno de los siguientes procedimientos para restaurar los valores predeterminados de fábrica del panel de control.

Para restaurar los valores predeterminados del panel de control con el código de instalador:

1. Introduzca el código de instalador (el valor predeterminado es 1234) y pulse [#] para acceder al modo de programación del instalador. Suenan dos pitidos. Los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadean para indicar que ha accedido al modo de programación del instalador.
2. Introduzca [9 6 1 #].
   Sonarán dos pitidos después de que se hayan restaurado satisfactoriamente los valores predeterminados del panel de control.
3. Introduzca [9 6 0 #].
   Suenan dos pitidos. Dejan de parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) y el sistema vuelve a estado desarmado.
   Se han restaurado satisfactoriamente los valores predeterminados de fábrica del panel de control.

Para restaurar los valores predeterminados del panel de control con el botón de valor predeterminado:

1. Desconecte la fuente de alimentación de CA y la batería de reserva del panel de control.
2. Mantenga pulsado el botón de valor predeterminado.
   El botón de valor predeterminado está situado en la parte superior de la PCB junto al conector de entrada PROGRAMMING KEY (llave de programación).
3. Vuelva a conectar la fuente de alimentación de CA al panel de control.
4. Espere entre 3 y 5 segundos y suelte el botón de valor predeterminado.
5. Introduzca [2 5 8 0 #] para desarmar el sistema usando el código maestro predeterminado.
   Se han restaurado satisfactoriamente los valores predeterminados de fábrica del panel de control.



Si se desactiva la opción de restaurar los valores predeterminados del panel de control con la ubicación 900:

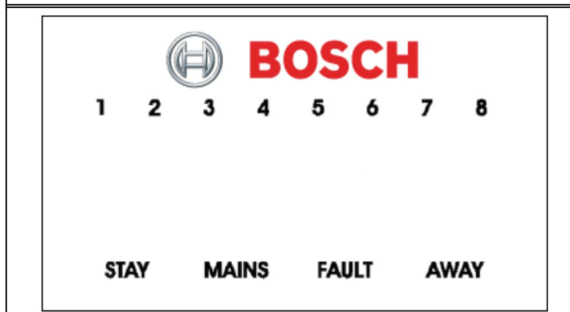
- El relé de captura del comunicador (RL2) hace clic cuatro veces. Debe devolver el panel de control a Bosch Security Systems, Inc. para que se lo cambien. Si se desconoce el código de instalador, se cobrarán gastos por el servicio de desbloqueo de la memoria del panel de control.
- Cuando esté programado para desactivar el valor predeterminado del panel de control, no se puede utilizar el comando [961#] para recuperar los datos de programación.

No se recomienda el uso de esta función.

3.0 Indicadores del teclado

3.1 Teclado LED de ocho zonas ICP-CP508W

Figura 1: Teclado LED de ocho zonas ICP-CP508W



El teclado es la interfaz de comunicación entre el sistema de alarma y usted. El teclado le permite dar órdenes y le ofrece indicaciones visuales y acústicas para guiarle en su funcionamiento general.

El teclado incorpora una serie de indicadores: ocho indicadores de zona muestran el estado de cada una de ellas y cuatro indicadores adicionales muestran el estado general. Estos indicadores aparecen descritos en las *Tabla 8* a *Tabla 13* de las páginas 19 y 20.

Indicadores de zona

Tabla 8: Indicadores de zona

Indicador	Definición
Encendido	La zona está abierta.
Apagado	La zona está cerrada.
Parpadeo rápido (0,25 s encendido/ 0,25 s apagado)	La zona está en estado de alarma.
Parpadeo lento (1 s encendido/ 1 s apagado)	La zona ha sido anulada manualmente.

Indicador de Interior (STAY)

El indicador de Interior (STAY) se enciende cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2). El indicador de Interior (STAY) parpadea con el indicador de Total (AWAY) cuando está en modo de programación del instalador o está utilizando una función del código maestro.

Para obtener más información consulte:

- La *Sección 4.3* de la página 23 para armar el sistema en el Modo Interior 1 (STAY 1).
- La *Sección 14.3.5* de la página 69 para configurar las zonas que deben anularse automáticamente en Modo Interior 1 (STAY 1).
- La *Sección 4.5* de la página 25 para armar el sistema en Modo Interior 2 (STAY 2).
- La *Sección 6.1.4* de la página 37 para usar el código de instalador para configurar las zonas que deban anularse automáticamente en Modo Interior 2 (STAY 2).
- La *Sección 6.2.6* de la página 43 para usar el código maestro para configurar las zonas que deban anularse automáticamente en Modo Interior 2 (STAY 2).

Tabla 9: Indicador de Interior (STAY)

Indicador	Definición
Encendido	El sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).
Apagado	El sistema no está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).
Parpadeante	Modo de anulación de zona o ajustando zonas en Modo Interior 2 (STAY 2).

Indicador de Total (AWAY)

El indicador de Total (AWAY) se enciende cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY). El indicador de Total (AWAY) parpadea con el indicador de Interior (STAY) cuando se está en modo de programación del instalador o se está utilizando una función del código maestro.

Para ver información adicional, consulte la *Sección 4.1*, *Armado del sistema en Modo Total (AWAY)*, de la página 23.

Tabla 10: Indicador de Total (AWAY)

Indicador	Definición
Encendido	El sistema está armado en Modo Total (AWAY).
Apagado	El sistema no está armado en Modo Total (AWAY).

Indicador de red eléctrica (MAINS)

El indicador de red eléctrica (MAINS) muestra si la fuente de alimentación de CA del sistema es normal o se ha cortado.

Cuando esté programando en modo de programación del instalador o utilizando una función del código maestro, el indicador de red eléctrica (MAINS) se enciende para indicar un valor de ubicación entre 10 y 15. El indicador de red eléctrica (MAINS) representa el dígito de las decenas, el cual se añade al valor del indicador de zona encendido (por ejemplo, si el valor programado en una ubicación es 12, se encienden los indicadores de red eléctrica [MAINS] y el de la zona 2).

Tabla 11: Indicador de red eléctrica (MAINS)

Indicador	Definición
Encendido	La potencia de la fuente de alimentación de CA es normal.
Parpadeante	Se ha cortado el suministro de la fuente de alimentación de CA.

Indicador de fallo (FAULT)

El indicador de fallo (FAULT) se enciende cuando el sistema detecta un fallo propio. Consulte la *Sección 4.12*, *Modo de Análisis de Fallos*, de la página 27 para obtener información adicional sobre los fallos del sistema.

Cada vez que se detecta un nuevo fallo del sistema (el indicador de fallo [FAULT] parpadea), el teclado emite un pitido por minuto.

Pulse [AWAY] para detener el sonido y confirmar el fallo.

Tabla 12: Indicador de fallo (FAULT)

Indicador	Definición
Encendido	Se debe corregir un fallo del sistema.
Apagado	El sistema está normal (no hay ningún fallo).
Parpadeante	Se debe confirmar un fallo del sistema.

Indicadores acústicos

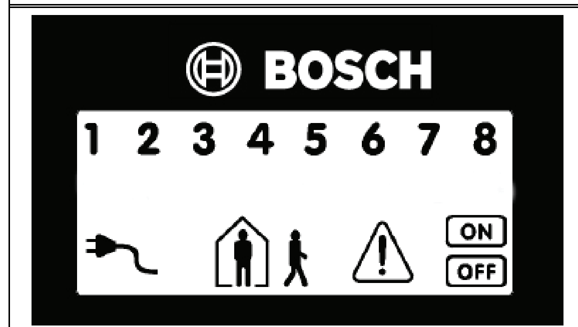
El teclado proporciona una serie de indicaciones acústicas:

Tabla 13: Indicadores acústicos

Indicador acústico	Definición
Un pitido corto	Se pulsó un botón en el teclado o se terminó el tiempo de salida cuando se armó el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).
Dos pitidos cortos	El sistema aceptó el código.
Tres pitidos cortos	El sistema ejecutó la función solicitada.
Un pitido largo	Se terminó el tiempo de salida cuando se armó el sistema en Modo Total (AWAY) o se denegó o canceló la operación solicitada.
Un pitido corto cada segundo	Actualmente está activo el modo de Prueba de paseo o aviso antes de que se produzca el autoarmado.
Un pitido corto cada 2 segundos	Está activo el Modo de Monitor Telefónico.
Un pitido corto cada minuto	Existe un fallo del sistema que hay que confirmar.

3.2 Teclado LCD de ocho zonas ICP-CP508LW

Figura 2: Teclado LCD de ocho zonas ICP-CP508LW



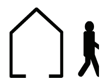
El teclado es la interfaz de comunicación entre el sistema de alarma y usted. El teclado le permite dar órdenes y le ofrece indicaciones visuales y acústicas para guiarle en su funcionamiento general.

El teclado incorpora una serie de indicadores: ocho indicadores de zona muestran el estado de cada una de ellas y siete indicadores adicionales muestran el estado general. Estos indicadores se describen en las tablas de esta sección.

Indicadores de zona

1 2 3 ... Los indicadores de zona (1 a 8) muestran el estado de las zonas relacionadas en la *Tabla 8* de la página 19.

Indicador de Total (AWAY)



El indicador de Total (AWAY) se enciende cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY). El indicador de activación (ON) también se enciende cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY) (consulte la *Tabla 10* de la página 19).

El indicador de Total (AWAY) parpadea con el indicador de Interior (STAY) cuando se está en modo de programación del instalador o se está utilizando una función del código maestro.

Para ver información adicional, consulte la *Sección 4.1*, *Armado del sistema en Modo Total (AWAY)*, de la página 23.

Indicador de Interior (STAY)



El indicador de Interior (STAY) se enciende cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2) (consulte la *Tabla 9* de la página 19).

El indicador de Interior (STAY) también parpadea con el indicador de Total (AWAY) cuando se está en modo de programación del instalador o se está utilizando una función del código maestro.

El indicador de activación (ON) también se enciende cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

Para obtener más información consulte:

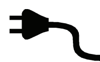
- La *Sección 4.3* de la página 23 para armar el sistema en el Modo Interior 1 (STAY 1).
- La *Sección 14.3.5* de la página 69 para configurar las zonas que deben anularse automáticamente en Modo Interior 1 (STAY 1).
- La *Sección 4.5* de la página 25 para armar el sistema en Modo Interior 2 (STAY 2).
- La *Sección 6.1.4* de la página 37 para usar el código de instalador para configurar las zonas que deban anularse automáticamente en Modo Interior 2 (STAY 2).
- La *Sección 6.2.6* de la página 43 para usar el código maestro para configurar las zonas que deban anularse automáticamente en Modo Interior 2 (STAY 2).

Sistema desarmado



Este indicador se enciende con el indicador de desactivación (OFF) cuando el sistema está desarmado.

Indicador de red eléctrica (MAINS)



El indicador de red eléctrica (MAINS) indica si la fuente de alimentación de CA del sistema es normal o se ha cortado (consulte la *Tabla 11* de la página 19).

Cuando esté programando en modo de programación del instalador o utilizando una función del código maestro, el indicador de red eléctrica (MAINS) se enciende para indicar un valor de ubicación entre 10 y 15. El indicador de red eléctrica (MAINS) representa el dígito de las decenas, el cual se añade al valor del indicador de zona encendido (por ejemplo, si el valor programado en una ubicación es 12, se encienden los indicadores de red eléctrica [MAINS] y el de la zona 2).

Modo de anulación de zona



Parpadeante

Este indicador (figura humana) parpadea una vez cada 3 segundos cuando se intenta anular zonas o programar zonas para su anulación automática para Modo Interior 2 (STAY 2).

Para obtener más información consulte:

- La *Sección 4.11* de la página 26 para anular zonas manualmente.
- La *Sección 6.1.4* de la página 37 para usar el código de instalador para configurar las zonas que deban anularse automáticamente en Modo Interior 2 (STAY 2).
- La *Sección 6.2.6* de la página 43 para usar el código maestro para configurar las zonas que deban anularse automáticamente en Modo Interior 2 (STAY 2).

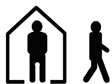
Indicador de fallo (FAULT)



El indicador de fallo (FAULT) se enciende cuando el sistema detecta un fallo propio (consulte la *Tabla 12*). Consulte la *Sección 4.12*, *Modo de Análisis de Fallos*, de la página 27 para obtener información adicional sobre los fallos del sistema.

Cada vez que se detecta un nuevo fallo del sistema (el indicador de fallo [FAULT] parpadea), el teclado emite un pitido por minuto. Pulse [AWAY] para detener el sonido y confirmar el fallo.

Modo de programación



Parpadeante

Estos dos indicadores parpadean al entrar en modo de programación del instalador o al usar alguna función del código maestro.

Indicador de desactivación (OFF)/Zona cerrada



El indicador de desactivación (OFF) se enciende cuando se desarma el sistema y parpadea cuando una zona queda abierta al desarmarse. El indicador deja de parpadear cuando todas las zonas están cerradas.

Indicador de activación (ON)/Zona en estado de alarma



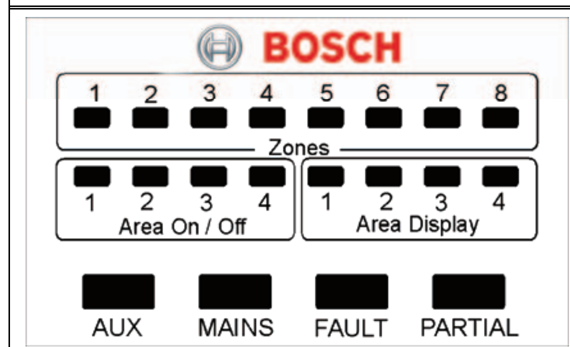
El indicador de activación (ON) se enciende cuando se arma el sistema y parpadea cuando se produce una alarma. El indicador se restablece después de introducir un código de usuario válido.

Indicadores acústicos

El teclado proporciona una serie de indicaciones acústicas. Consulte la *Tabla 13* de la página 20.

3.3 Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW

Figura 3: Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW



Este teclado sólo se utiliza en un panel de control ICP-CC408 con particiones. El teclado LED maestro de área permite al usuario operar dos áreas individualmente desde el mismo teclado sin necesidad de utilizar diferentes teclados para hacer funcionar áreas individuales.

El teclado es la interfaz de comunicación entre el sistema de alarma y usted. El teclado le permite dar órdenes y le ofrece indicaciones visuales y acústicas para guiarle en su funcionamiento general.

El teclado incorpora una serie de indicadores: ocho indicadores de zona que indican el estado de cada una de ellas, ocho indicadores de área que indican el estado de las áreas y otros cuatro indicadores que indican el estado general. Estos indicadores se describen en las tablas de esta sección.

Para obtener más información, consulte la *Sección 19.0*, *Particiones*, de la página 94.

Indicadores de ZONA

Los indicadores de zona (1 a 8) muestran el estado de las zonas como se define en la *Tabla 8* de la página 19. Las zonas pertenecen al área con el indicador de visualización de área encendido.

Indicadores de activación/desactivación (ON/OFF) de área

El grupo de cuatro indicadores de activación/desactivación (ON/OFF) de área indica el estado de cada área según se define en la *Tabla* 14.

Tabla 14: Indicadores de activación/ desactivación (ON/OFF) de área

Indicador	Definición
Encendido	El área está armada en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1).
Apagado	El área está desarmada.

Si un área está armada en Modo Interior 1 (STAY 1), el correspondiente indicador de activación/ desactivación (ON/OFF) de área está encendido junto con el indicador parcial (PARTIAL). Si un área está armada en Modo Total (AWAY), sólo está encendido el indicador de activación/desactivación (ON/OFF).

Indicadores de visualización de área

El grupo de cuatro indicadores de visualización de área indica el área a la que pertenecen las ocho zonas. Por ejemplo, si el indicador del área 1 está encendido, los indicadores de zona corresponden a las zonas asignadas a esa área.

Pulse [AWAY] para pasar a la siguiente visualización de área. Por ejemplo, si el indicador del área 1 está encendido, al pulsar [AWAY] se apagará el indicador del área 1 y se encenderá el indicador del área 2.

Tabla 15: Indicadores de visualización de área

Indicador	Definición
Encendido	Se muestra la información del área.
Apagado	No se muestra la información del área.

Indicador auxiliar (AUX)

Si se selecciona la opción 8 en la ubicación 432 (consulte la *Sección 19.3.1*, *Opciones de particiones 1,* de la página 95), se enciende el indicador auxiliar (AUX) cuando el panel de control está utilizando la línea telefónica. El indicador auxiliar (AUX) también parpadea con el indicador parcial (PARTIAL) cuando se utilizan el modo de programación del instalador o las funciones del código maestro.

Tabla 16: Indicador auxiliar (AUX)

Indicador	Definición
Encendido	El panel de control está utilizando la línea telefónica.
Apagado	El panel de control no está utilizando la línea telefónica.
Parpadeante	Están activos el modo de programación del instalador o una función del código maestro.

Indicador de red eléctrica (MAINS)

El indicador de red eléctrica (MAINS) muestra el estado de la fuente de alimentación de CA (consulte la *Tabla 11* de la página 19).

Cuando esté programando en modo de programación del instalador o utilizando una función del código maestro, el indicador de red eléctrica (MAINS) se enciende para indicar un valor de ubicación entre 10 y 15. El indicador de red eléctrica (MAINS) representa el dígito de las decenas, el cual se añade al valor del indicador de zona encendido (por ejemplo, si el valor programado en una ubicación es 12, se encienden los indicadores de red eléctrica [MAINS] y el de la zona 2).

Indicador de fallo (FAULT)

El indicador de fallo (FAULT) se enciende cuando el sistema detecta un fallo propio (consulte la *Tabla 12* de la página 19). Consulte la *Sección 4.12*, *Modo de Análisis de Fallos*, de la página 27 para obtener información adicional sobre los fallos del sistema.

Cada vez que se detecta un nuevo fallo del sistema (el indicador de fallo [FAULT] parpadea), el teclado emite un pitido por minuto.

Pulse [AWAY] para detener el sonido y confirmar el fallo.

Indicador parcial (PARTIAL)

El indicador parcial (PARTIAL) se enciende cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1). El indicador parcial (PARTIAL) parpadea con el indicador auxiliar (AUX) cuando están activos el modo de programación del instalador o una función del código maestro. Consulte la *Tabla 17* de la página 22.

Tabla 17: Indicador parcial (PARTIAL)

Indicador	Definición
Encendido	El sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1).
Apagado	El sistema no está armado en Modo Interior 1 (STAY 1).

Indicadores acústicos

El teclado proporciona una serie de indicaciones acústicas. Consulte la *Tabla 13* de la página 20.

4.0 Operaciones del sistema

Esta sección explica las operaciones generales del sistema: armado y desarmado del sistema en los tres modos (anulación de zonas, iniciación de alarmas por teclado y determinación de fallos).

4.1 Armado del sistema en Modo Total (AWAY)

El armado del sistema en Modo Total (AWAY) se suele realizar al abandonar las instalaciones y requiere que se activen todas las zonas para detectar una posible activación.

Existen dos métodos diferentes de armar el sistema en Modo Total (AWAY). Siempre puede utilizar el método 1. Puede utilizar el método 2 si está activada la opción 2 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

Si se tiene que anular una o varias zonas antes de armar el sistema en Modo Total (AWAY), consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de zonas*, de la página 26.



El armado en Modo Total (AWAY) con un solo botón se notifica como código de usuario 16.

Para armar el sistema en Modo Total (AWAY), método 1:

Introduzca su código y pulse [AWAY].
Suenan dos pitidos, se enciende el indicador de Total (AWAY) y se pone en marcha el tiempo de salida.

Para armar el sistema en Modo Total (AWAY), método 2:



Seleccione la opción 2 en la ubicación 429 para activar el armado en Modo Total (AWAY) (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

1. Mantenga pulsado [AWAY].
2. Cuando suenen dos pitidos, suelte el botón.
   Se enciende el indicador de Total (AWAY) y el tiempo de salida se pone en marcha.

Si una zona no está cerrada al final del tiempo de salida, la zona quedará anulada automáticamente y su indicador se encenderá en el teclado remoto. En cuanto la zona se vuelva a cerrar, volverá a ser parte activa del sistema. Por ejemplo, si se deja una ventana abierta una vez finalizado el tiempo de salida, la ventana no formará parte activa del sistema hasta que se cierre. La apertura de la ventana una vez terminado el tiempo de salida provocará un estado de alarma.

Armado forzado

La función de armar el sistema cuando una zona no está cerrada se conoce como armado forzado. Consulte la *Sección 14.3.7*, *Opciones de zona 2*, de la página 71 para activar el armado forzado para cada zona.

Si no se enciende el indicador de Total (AWAY) ni suena un pitido largo al intentar armar el sistema en Modo Total (AWAY), no estará permitido el armado forzado. Si así fuera, deberá cerrar todas las zonas o anularlas manualmente antes de poder armar el sistema.

4.2 Desarmado del sistema del Modo Total (AWAY)

Al entrar en las instalaciones una vez que el sistema esté armado en Modo Total (AWAY), tendrá que desarmarlo para desactivar los dispositivos de detección que activan las sirenas, las luces estroboscópicas, etc.

Si se produjo una alarma antes de desarmar el sistema del Modo Total (AWAY), parpadeará un indicador de zona para indicar una alarma anterior en esa zona.

Para desarmar el sistema del Modo Total (AWAY):

Introduzca su código y pulse [AWAY].
Sonarán dos pitidos y se apagará el indicador de Total (AWAY).

4.3 Armado del sistema en Modo Interior 1 (STAY 1)

El Modo Interior 1 (STAY 1) se utiliza cuando se necesita armar el perímetro y áreas no utilizadas de las instalaciones para detectar la entrada de un posible intruso, mientras que al mismo tiempo se permite el libre movimiento por un área que se anula automáticamente.

Sólo el instalador puede programar zonas para que queden anuladas automáticamente en Modo Interior 1 (STAY 1). Consulte la *Sección 14.3.7*, *Opciones de zona 2*, de la página 71 para obtener información adicional sobre la configuración de la anulación automática de zonas en Modo Interior 1 (STAY 1).

Existen dos métodos diferentes de armar el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1). Siempre puede utilizar el método 1. Puede utilizar el método 2 si está activada la opción 2 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY)

Cuando se arma el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1), se puede utilizar para este modo un temporizador de entrada opcional denominado Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY) que sirve para retardar las sirenas, las luces estroboscópicas, etc., si una zona que no ha sido anulada automáticamente activa una alarma. El temporizador de vigilancia de entrada para el modo Interior (STAY) es el tiempo de retardo que se utiliza para todas las zonas excepto las de 24 horas cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

Si se ha programado el temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY) y se activa una zona que no había sido anulada automáticamente, el teclado emitirá dos pitidos por segundo hasta que expire el temporizador o se desarme el sistema. Si no se restablece la alarma antes de que expire el temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY), se dispararán en alarma las sirenas, las luces estroboscópicas, etc.



El armado en Modo Interior 1 (STAY 1) con un solo botón se notifica como código de usuario 16.

Para armar el sistema desde Modo Interior 1 (STAY 1), método 1:

Introduzca su código y pulse [STAY].
Sonarán dos pitidos y se encenderá el indicador de Interior (STAY). El tiempo de salida empieza a contarse.

Los indicadores de cualquier zona con anulación automática programada en Modo Interior 1 (STAY 1) comenzarán a parpadear hasta que expire el tiempo de salida. Al finalizar el tiempo de salida, los indicadores de zona se apagarán y el teclado emitirá un breve pitido.

Para armar el sistema desde Modo Interior 2 (STAY 2), método 2:

1. Mantenga pulsado [STAY].
2. Cuando suenen dos pitidos, suelte el botón.
   Se enciende el indicador de Interior (STAY) y el tiempo de salida se pone en marcha.

El indicador de las zonas con anulación automática programada en Modo Interior 1 (STAY 1) comenzará a parpadear hasta que expire el tiempo de salida. Al finalizar el tiempo de salida, los indicadores de zona se apagarán y el teclado emitirá un breve pitido.

Si una zona no está cerrada al final del tiempo de salida, la zona quedará anulada automáticamente y aparecerá encendida permanentemente en el teclado remoto. En cuanto la zona se vuelva a cerrar, volverá a ser parte activa del sistema. Por ejemplo, si se deja una ventana abierta una vez que finalice el tiempo de salida, la ventana no será una parte activa del sistema hasta que se cierre. La apertura de la ventana una vez terminado el tiempo de salida provocará un estado de alarma.

Armado forzado

La función de armar el sistema cuando una zona no está cerrada se conoce como armado forzado. Consulte la *Sección 14.3.7*, *Opciones de zona 2*, de la página 71 para activar el armado forzado para cada zona.

Si no se enciende el indicador de Interior (STAY) ni suena un pitido largo al intentar armar el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1), no estará permitido el armado forzado. Si así fuera, deberá cerrar todas las zonas o anularlas manualmente antes de poder armar el sistema.

4.4 Desarmado del sistema del Modo Interior 1 (STAY 2)

Existen dos métodos diferentes de desarmar el sistema del Modo Interior 1 (STAY 2). Siempre puede utilizar el primer método. Puede utilizar el método 2 si está activada la opción 4 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

Para desarmar el sistema del Modo Interior 1 (STAY 2), método 1:

Introduzca su código y pulse [STAY].
Sonarán dos pitidos y se apagará el indicador de Interior (STAY). El sistema ya está desarmado.



No podrá usar el método 2 salvo que las opciones 2 y 4 estén activadas en la ubicación 429.

Para desarmar el sistema del Modo Interior 1 (STAY 2), método 2:

Un indicador de zona parpadeante indica una alarma anterior en esa zona. Si así fuera, se necesitará un código de usuario válido para desarmar el sistema con el método 1. Para activar el método 2 tiene que estar activada la opción 4 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

1. Mantenga pulsado [STAY].
2. Cuando suenen dos pitidos, suelte el botón.
   Se apaga el indicador de Interior (STAY) y el sistema queda desarmado.



El desarmado del Modo Interior 1 (STAY 2) con un solo botón se notifica como código de usuario 16.

4.5 Armado del sistema en Modo Interior 2 (STAY 1)

El Modo Interior 2 (STAY 1) se utiliza cuando se necesita armar el perímetro y áreas no utilizadas de las instalaciones para detectar la entrada de un posible intruso, mientras que al mismo tiempo se permite el libre movimiento por un área que se anula automáticamente.

Puede programar zonas para su anulación automática en Modo Interior 2 (STAY 2) utilizando una función del código de instalador (consulte la *Sección 6.1.4* de la página 37) o una función del código maestro (*Sección 6.2.6* de la página 43).

Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY)

Cuando se arma el sistema en Modo Interior 2 (STAY 1), se puede utilizar para este modo un temporizador de entrada opcional denominado Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY) que sirve para retardar las sirenas, las luces estroboscópicas, etc., si una zona que no ha sido anulada automáticamente activa una alarma. El temporizador de vigilancia de entrada para el modo Interior (STAY) es el tiempo de retardo que se utiliza para todas las zonas excepto las de 24 horas cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

Si se ha programado el temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY) y se activa una zona que no había sido anulada automáticamente, el teclado emitirá dos pitidos por segundo hasta que expire el temporizador o se desarme el sistema. Si no se restablece la alarma antes de que expire el temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY), se dispararán en alarma las sirenas, las luces estroboscópicas, etc.



El desarmado del Modo Interior 2 (STAY 2) con un solo botón se notifica como código de usuario 16.

Para armar el sistema en Modo Interior 2 (STAY 2):

1. Mantenga pulsado [0].
2. Cuando suenen dos pitidos, suelte el botón. Se enciende el indicador de Interior (STAY) y el tiempo de salida se pone en marcha.

El indicador de las zonas con anulación automática programada en Modo Interior 2 (STAY 1) comenzará a parpadear hasta que expire el tiempo de salida. Al finalizar el tiempo de salida, los indicadores de zona se apagarán y el teclado emitirá un breve pitido.

Si una zona no está cerrada al final del tiempo de salida, la zona quedará anulada automáticamente y aparecerá encendida permanentemente en el teclado remoto. En cuanto la zona se vuelva a cerrar, volverá a ser parte activa del sistema. Por ejemplo, si se deja una ventana abierta una vez que finalice el tiempo de salida, la ventana no será una parte activa del sistema hasta que se cierre. La apertura de la ventana una vez terminado el tiempo de salida provocará un estado de alarma.

Armado forzado

La función de armar el sistema cuando una zona no está cerrada se conoce como armado forzado. Consulte la *Sección 14.3.7*, *Opciones de zona 2*, de la página 71 para activar el armado forzado para cada zona.

Si no se enciende el indicador de Interior (STAY) ni suena un pitido largo al intentar armar el sistema, no estará permitido el armado forzado. Si así fuera, deberá cerrar todas las zonas o anularlas manualmente antes de poder armar el sistema.

4.6 Desarmado del sistema del Modo Interior 2 (STAY 2)

Existen dos métodos diferentes de desarmar el sistema del Modo Interior 2 (STAY 2). Siempre puede utilizar el primer método. Puede utilizar el método 2 si está activada la opción 4 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).



No podrá usar el método 2 salvo que las opciones 2 y 4 estén activadas en la ubicación 429.

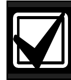
Para desarmar el sistema del Modo Interior 2 (STAY 2), método 1:

Introduzca su código y pulse [STAY].
Sonarán dos pitidos y se apagará el indicador de Interior (STAY). El sistema ya está desarmado.

Para desarmar el sistema del Modo Interior 2 (STAY 2), método 2:

Un indicador de zona parpadeante indica una alarma anterior en esa zona. Si así fuera, se necesitará un código de usuario válido para desarmar el sistema con el método 1. Para activar el método 2 tiene que estar activada la opción 4 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

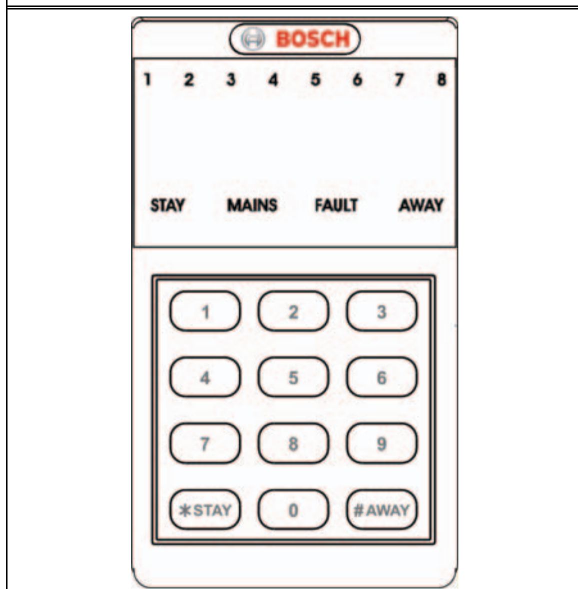
1. Mantenga pulsado [0].
2. Cuando suenen dos pitidos, suelte el botón. Se apaga el indicador de Interior (STAY) y el sistema queda desarmado.



El desarmado del Modo Interior 2 (STAY 2) con un solo botón se notifica como código de usuario 16.

4.7 Alarma de coacción de teclado

Figura 4: Teclado LED ICP-CP508W con los botones de alarma acústica



La alarma de coacción por teclado se usa como una alarma de emergencias silenciosa cuando se añade 9 al final de un código de usuario válido utilizado para desarmar el sistema. Si un código de usuario tiene un nivel de prioridad que sólo le permite el armado, ese código de usuario puede transmitir una alarma de coacción cuando esté armado el sistema.

Una alarma de coacción (Código de evento 121 de Contact ID) sólo resulta útil si el sistema notifica a una central receptora de alarmas o a un buscapersonas de bolsillo, pues el formato de notificación doméstica no puede descifrar el tipo de alarma que se ha producido. Puede desactivar el informe de la alarma de coacción por teclado programando un 0 en la ubicación 336 (consulte la *Sección 15.8*, *Informe de coacción de teclado*, de la página 75). Puede seleccionar la opción 2 de la ubicación 430 para usar 3 en lugar de 9 para activar una alarma de coacción (consulte la *Sección 18.7*, *Opciones de usuario 3*, de la página 93).

4.8 Alarma de pánico por teclado

Se activa una alarma de pánico por teclado acústica cuando un usuario pulsa [1] y [3] o [STAY] y [AWAY] de forma simultánea.

Seleccione la opción 1 de la ubicación 425 para programar la alarma de pánico por teclado como silenciosa (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90). Para desactivar el informe de la alarma de pánico por teclado, programe 0 en las ubicaciones 337 y 338 (consulte la *Sección 15.9*, *Informe de pánico por teclado*, de la página 75). Una alarma de pánico por teclado emite un código de evento 120 de Contact ID si el sistema notifica al receptor de una estación base.

4.9 Alarma de incendios por teclado

Se activa una alarma de incendios por teclado acústica cuando un usuario pulsa las teclas [4] y [6] simultáneamente. El altavoz de la sirena emite un sonido de incendios característico para indicar este tipo de alarma. Este sonido característico de incendios es complemente distinto al de robo.

Seleccione la opción 2 de la ubicación 425 para programar la alarma de incendios por teclado como silenciosa (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90). Para desactivar el informe de la alarma de pánico por teclado, programe 0 en las ubicaciones 339 y 340 (consulte la *Sección 15.10*, *Informe de incendios por teclado*, de la página 76). Una alarma de incendios por teclado emite un código de evento 110 de Contact ID al receptor de la estación base.

4.10 Alarma médica por teclado

Se activa una alarma médica por teclado acústica cuando un usuario pulsa las teclas [7] y [9] simultáneamente.

Seleccione la opción 4 de la ubicación 425 para programar la alarma médica por teclado como silenciosa (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90). Para desactivar el informe de la alarma médica por teclado, programe 0 en las ubicaciones 341 y 342 (consulte la *Sección 15.11*, *Informe de médica por teclado,* de la página 76). Una alarma médica por teclado emite un código de evento 100 de Contact ID al receptor de la estación base.

4.11 Anulación de zonas

La anulación de zonas le permite desactivar manualmente una o más zonas antes de armar el sistema en Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2). Cuando una zona está anulada, se permite el acceso a ella si el sistema se ha armado sin que se active una alarma.

Por ejemplo, es posible que necesite anular una zona antes de armar el sistema porque un detector por infrarrojos pasivos (PIR) está disparando falsas alarmas, o es posible que tenga que dejar una mascota dentro de una zona en particular mientras está fuera.

Puede anular las zonas usando uno de los dos métodos siguientes. Un método requiere un código de usuario válido y el otro no. La capacidad de anular zonas viene determinada por el nivel de prioridad asignado a los titulares de los códigos de usuario. Algunos titulares de código de usuario no pueden anular zonas. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 13.3*, *Prioridades de códigos de usuario*, de la página 63.

Las zonas que se anulan manualmente con este método emiten un informe de anulación de zona (código de evento 570 de Contact ID) para cada zona anulada cuando el sistema está armado. Cuando el sistema está desarmado, se emite un informe de restauración de anulación de zona.

4.11.1 Anulación estándar

La anulación estándar permite que cualquier operador anule zonas ya que no se necesita ningún código.

1. Pulse [STAY] dos veces.
   Suenan tres pitidos.
2. Escriba el número de la zona que quiera anular y pulse [STAY].
   El indicador de la zona parpadeará.
   Las zonas de 24 horas quedan anuladas automáticamente en cuanto se pulsa [STAY].
   Todas las demás zonas de robo quedan automáticamente anuladas una vez que se arma el sistema.
3. Repita el *Paso 2* para cada una de las zonas que desee anular.



A medida que se van seleccionando las zonas para su anulación, el indicador de la zona correspondiente parpadea. Si comete un error, introduzca el número de la zona incorrecta y pulse [STAY]. Esa zona ya no estará seleccionada para su anulación y se apagará su indicador.

4. Pulse [AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.
   Los indicadores de las zonas seleccionadas siguen parpadeando hasta que se desarma el sistema.

Ejemplo

Para anular manualmente las zonas 1, 3 y 4, pulse:

[STAY][STAY][1][STAY][3][STAY][4][STAY] [AWAY]

4.11.2 Código de anulación

El método de código de anulación permite su ejecución sólo a aquellos titulares de código de usuario con un nivel de prioridad que incluya un código de anulación. El método estándar de anulación se desactiva para todos los códigos de usuario que tengan configurado este nivel de prioridad.

1. Pulse [STAY].
2. Introduzca su código y pulse [STAY].
   Sonarán tres pitidos y parpadeará el indicador de Interior (STAY).
   Si intenta acceder al modo de anulación con un código de usuario que no esté configurado para código de anulación, el sistema ignora el intento.
3. Escriba el número de la zona que quiera anular y pulse [STAY].
   El indicador de la zona parpadeará.
   Las zonas de 24 horas quedan anuladas automáticamente en cuanto se pulsa [STAY].
   Todas las demás zonas de robo quedan automáticamente anuladas una vez que se arma el sistema.
4. Repita el *Paso 3* para cada una de las zonas que desee anular.



A medida que se van seleccionando las zonas para su anulación, el indicador de la zona correspondiente parpadea. Si comete un error, introduzca el número de la zona incorrecta y pulse [STAY]. Esa zona ya no estará seleccionada para su anulación y se apagará su indicador.

5. Pulse [AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.
   Los indicadores de las zonas seleccionadas siguen parpadeando hasta que se desarma el sistema.

Ejemplo

Para anular manualmente las zonas 1, 3 y 4, pulse:

[STAY][Código de usuario][STAY][1][STAY][3] [STAY][4][STAY] [AWAY]

4.12 Modo de Análisis de Fallos

Cuando se produce un fallo del sistema, el indicador de fallo (FAULT) o el indicador de red eléctrica (MAINS) parpadea y el teclado emite un pitido por minuto.

Si el indicador de red eléctrica (MAINS) está parpadeando, la fuente de alimentación de CA está desconectada del panel de control. Si la fuente de alimentación de CA se mantiene desconectada ininterrumpidamente durante más de 2 minutos, el panel de control enviará un informe de pérdida de CA (código de evento 301 de Contact ID) al receptor de la estación base y el teclado emitirá un pitido por minuto hasta que se vuelva a conectar la fuente de alimentación de CA o se confirme el fallo pulsando [AWAY].

Cuando se restablece la fuente de alimentación de CA, el indicador de red eléctrica (MAINS) deja de parpadear automáticamente y vuelve a su estado normal. Si la fuente de alimentación de CA permanece conectada durante 2 minutos ininterrumpidamente, el panel de control envía un informe de restauración de pérdida de CA y el teclado deja de emitir automáticamente el pitido por minuto.

Para acceder al modo de análisis de fallos para determinar un fallo del sistema distinto al de la fuente de alimentación de CA:

1. Mantenga pulsada la tecla [5] hasta que suenen dos pitidos.
   El indicador de fallo (FAULT) permanece encendido y los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) parpadean.
   Los indicadores de zona encendidos indican el tipo de fallo que se ha producido. Consulte la *Tabla 18*.
2. Para salir del modo de análisis de fallos, pulse [AWAY].
   Los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) se apagan y el indicador de fallo (FAULT) permanece encendido.

Tabla 18: Indicadores de fallo (FAULT)

Indicador de zona	Descripción del fallo
1	Batería baja
2	Fecha y hora
3	Vigilancia de sensores
4	Altavoz de la sirena desconectado
5	Fallo de línea telefónica
6	Fallo de EEPROM
7	Fallo de la fuente de alimentación auxiliar
8	Fallo de las comunicaciones

4.13 Descripción de los fallos

1 – Batería baja

Se registra un fallo de batería baja cuando la tensión de alimentación de la batería cae por debajo de 11,2 VCC o cuando la prueba dinámica de batería detecta una capacidad baja en la batería. Este fallo desaparece tras una prueba dinámica de la batería satisfactoria. El sistema realiza una prueba dinámica de la batería cada 4 horas después de que se conecta la alimentación al panel de control y cada vez que se arma el sistema.

Cuando notifica al receptor de la estación base, el panel de control envía un informe de fallo de prueba de batería (código de evento 309 de Contact ID) para indicar el fallo de capacidad baja de la batería.

2 - Fecha y hora

Se registra un fallo de fecha y hora cada vez que se apaga el panel de control. Este tipo de fallo hace que el indicador de fallo (FAULT) parpadee sólo si se ha programado la hora de autoarmado en las ubicaciones 414 a 417 (consulte la *Sección 17.12*, *Hora de autoarmado*, de la página 89). Si no se ha programado, sólo se indicará el fallo de fecha y hora cuando se acceda al modo de análisis de fallos. Este fallo desaparece una vez se programe la fecha y hora. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.2.8*, *Configuración de fecha y hora*, de la página 44.

3 – Vigilancia de sensores

Se registra un fallo de vigilancia de sensores cuando uno de los dispositivos de detección deja de funcionar o no detecta movimiento durante el período de tiempo programado cuando el sistema está desarmado. Desaparece el fallo de vigilancia de sensores después de que se abra y se vuelva a cerrar la zona registrada.

Para determinar la zona que registró el fallo de vigilancia de sensores:

1. Mantenga pulsada la tecla [5] en modo de análisis de fallos.
   El indicador de la zona abierta se enciende.
2. Suelte el botón.

Programe el tiempo de vigilancia de sensores en las ubicaciones 408 y 409 (consulte la *Sección 17.7*, *Tiempo de vigilancia de sensores*, de la página 88). Para seleccionar las zonas cuyos sensores desea vigilar, consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69.

Cuando se notifica al receptor de la estación base, el panel de control envía un informe de fallo de autoprueba (código de evento 307 de Contact ID) para indicar el fallo de vigilancia de sensores.

4 – Monitor del altavoz de la sirena

Se registra un fallo del monitor del altavoz de la sirena cuando se desconecta el altavoz del panel de control. Este fallo desaparece cuando se conecta de nuevo el altavoz de la sirena. Para activar la supervisión del altavoz de la sirena, seleccione la opción 2 de la ubicación 424 (consulte la *Sección 18.1*, *Opciones de sistema 1*, de la página 90).

5 – Fallo de línea telefónica

Se registra un fallo de línea telefónica cuando la línea telefónica está desconectada del panel de control durante más de 40 segundos. Este fallo sólo puede producirse si está seleccionada la opción 1 de la ubicación 176 (consulte la *Sección 11.11*, *Opciones de fallo de la línea telefónica*, de la página 56). Este fallo desaparece cuando la línea telefónica permanece conectada de nuevo durante más de 40 segundos.

6 – Fallo de EEPROM

Se registra un fallo EEPROM cuando el sistema detecta un error interno de la suma de control. Para que desaparezca el fallo es necesario apagar el panel de control y restablecer los valores predeterminados.

Fallo de la fuente de alimentación auxiliar

Este fallo se produce cuando falla la fuente de alimentación auxiliar de 1 A, la fuente de alimentación auxiliar de los accesorios de 12 V o la fuente de alimentación auxiliar del teclado de 1 A. Diez segundos después de que falle la fuente de alimentación auxiliar, el panel de control enviará automáticamente un código de problema del sistema (código de evento 300 de Contact ID) al receptor de la estación base. Diez segundos después de que se restablezca el PTC, el panel de control enviará un informe de restauración de problema.



Si fallan ambas fuentes de alimentación auxiliar de 1 A, sólo se enviará un informe de problema del sistema al receptor de la estación base. Sólo se enviará el informe de restauración de problema una vez restablecidas ambas fuentes de alimentación auxiliar.

8 – Fallo de comunicaciones

Se registra un fallo de comunicaciones si no tienen éxito las llamadas a los números de teléfono principal y secundario para las estaciones de recepción central 1 y 2.

Para determinar la estación de recepción central que no informó:

1. Mantenga pulsada la tecla [8] en modo de análisis de fallos.
   Suenan dos pitidos.
2. Suelte el botón.
   Si la estación de recepción central 1 no realizó la notificación, se encenderá el indicador de zona 1. Si la estación de recepción central 2 no realizó la notificación, se encenderá el indicador de zona 2.

Si los números de teléfono principal y secundario para las estaciones de recepción central 1 o 2 están configurados para notificación a la base, las estaciones de recepción central 1 y 2 pueden intentar hasta doce llamadas cada una, por evento, al receptor de la estación base. Si los números de teléfono principal y secundario están programados para las estaciones de recepción central 1 y 2, las dos estaciones de recepción central pueden intentar hasta 24 llamadas si el evento está asignado para notificar a ambas estaciones.

El panel de control intenta llamar al receptor de la estación base un máximo de seis veces usando los números de teléfono principal y secundario (tres veces si sólo está programado el número principal). Si el panel de control no logra comunicarse con el receptor de la estación base, se produce un fallo de comunicaciones. El panel de control espera 10 minutos antes de intentar notificar al receptor de la estación base hasta seis veces más. El fallo de comunicaciones se restablece tras el siguiente intento de llamada satisfactorio.



Si la estación de recepción central 1 o la estación de recepción central 2 está configurada para informes domésticos, el panel de control no muestra un fallo si no consigue comunicarse tras el máximo de seis intentos de llamada.

Si está activada la opción 1 de la ubicación 145 (consulte la *Sección 12.1*, *Opciones de comunicador 1*, de la página 60) y no hay ningún número de teléfono programado, no se registra ningún fallo.

Fallo de la red de suministro de CA

Un fallo de la red de suministro de CA automáticamente hace que parpadee el indicador de red eléctrica (MAINS). Si se desconecta la fuente de alimentación de CA de forma ininterrumpida durante más de 2 minutos, el teclado remoto hace sonar el zumbador del teclado una vez por minuto. Si el panel de control ha sido programado para notificar un fallo de la red eléctrica de CA al receptor de la estación base, se transmitirá un informe de fallo de CA (código de evento 301 de Contact ID).

El indicador de red eléctrica (MAINS) deja de parpadear cuando se vuelve a conectar la fuente de alimentación de CA. Cuando la fuente de alimentación de CA está conectada ininterrumpidamente durante más de 2 minutos, el teclado deja de emitir un pitido por minuto y se transmite un informe de restauración de fallo de CA al receptor de la estación base.

Si se ha seleccionado la opción 1 de activar fallos de CA en 1 hora en la ubicación 426 (consulte la *Sección 18.3*, *Opciones de sistema 3*, de la página 91), el teclado hace parpadear el indicador de red eléctrica (MAINS) cuando se desconecta la fuente de alimentación, pero no activa el comunicador ni el zumbador del teclado, salvo que la fuente de alimentación de CA esté desconectada de forma continua durante más de 1 hora.

Si se ha seleccionado la opción 2 de omitir el fallo de la red eléctrica de CA en la ubicación 426 (consulte la *Sección 18.3*, *Opciones de sistema 3*, de la página 91), el teclado no indica el momento en el que falla la fuente de alimentación de CA, pero el panel de control notifica un informe de fallo de CA, si está activado.

5.0 Funcionamiento del transmisor de control remoto

El panel de control ICP-CC408 se puede operar a distancia utilizando transmisores de control remoto. Puede utilizar un transmisor manual de 2 o 4 canales para operar el sistema.

Los transmisores manuales de 2 o 4 canales pueden armar y desarmar de forma remota el sistema en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior 1 (STAY 1) y pueden activar alarmas de pánico remotas. El transmisor manual de 4 canales tiene la capacidad añadida de poder operar las salidas programables del panel de control para activar la puerta de un garaje o la iluminación de exteriores, por ejemplo.

Antes de poder operar el panel de control con un transmisor manual de control remoto, debe enseñar el código de radio del transmisor al panel de control. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 5.3*, *Cambio y eliminación de códigos de usuario de controles remotos de radio*, de la página 30.

5.1 Indicación de operaciones desde el transmisor de control remoto

Cuando se utiliza el transmisor manual de 2 o 4 canales para operar el sistema, los altavoces de las sirenas o la luz estroboscópica pueden proporcionar indicaciones acústicas y/o visuales. Estas indicaciones le permiten operar el sistema desde fuera de las instalaciones con total confianza. El instalador puede programar pitidos de indicación acústica y visual seleccionando las opciones 4 y 8 de la ubicación 424 (consulte la *Sección 18.1*, *Opciones de sistema 1*, de la página 90).

Tabla 19: Pitidos de indicación del altavoz de la sirena para operaciones remotas

Nº de pitidos	Estado del sistema
Uno	Sistema desarmado
Dos	Sistema armado en Modo Total (AWAY)
Un pitido de dos tonos	Sistema armado en Modo Interior 1 (STAY 1)

Tabla 20: Indicaciones de la luz estroboscópica para operaciones remotas

Duración de la luz estroboscópica	Estado del sistema
3 s	Sistema desarmado
6 s	Sistema armado en Modo Total (AWAY)
6 s	Sistema armado en Modo Interior 1 (STAY 1)

5.2 Niveles de prioridad de códigos de usuario de controles remotos de radio

Los transmisores manuales de control remoto sólo se pueden programar para que funcionen como códigos de usuario 9 a 16. Puede asignar niveles de prioridad a cada transmisor, permitiendo, por ejemplo, que el transmisor sólo arme el sistema, o arme y desarme el sistema. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 13.3*, *Prioridades de códigos de usuario*, de la página 63.

Antes de poder operar el panel de control con un transmisor manual de control remoto, debe enseñar el código de radio del transmisor al panel de control. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 5.3*, *Cambio y eliminación de códigos de usuario de controles remotos de radio*, de la página 30.

5.3 Cambio y eliminación de códigos de usuario de controles remotos de radio

Puede utilizar un máximo de ocho transmisores manuales de control remoto (códigos de usuario 9 a 16) para operar el sistema. Antes de que el panel de control acepte una señal de un transmisor manual de control remoto, el panel de control debe aprender el código del transmisor.



Puede sustituir el código de instalador por el código maestro para cambiar o eliminar códigos de usuario de controles remotos de radio.

Para añadir o cambiar un código de usuario de controles remotos de radio:

1. Introduzca su código maestro y pulse [1][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número del usuario (del 9 al 16) que quiera añadir o cambiar y pulse [AWAY]. Sonarán dos pitidos y se encenderán los indicadores de zona correspondientes. Consulte la *Tabla 21*.

Tabla 21: Indicadores del teclado para números de usuario de controles remotos de radio

Valor de datos	Indicadores de zona 1	2	3	4	5	6	7	8	MAINS
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X
16						X			X

3. Pulse cualquiera de los botones [TRANSMIT] del transmisor manual para permitir que el panel de control aprenda el código de identificación del transmisor.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
4. Repita los *Pasos 1* a *3* para añadir o cambiar otros códigos de usuario de controles remotos de radio.



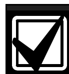
Esta función finaliza automáticamente si no se pulsa un botón en un plazo máximo de 60 segundos o si se pulsa [AWAY].

Un pitido largo indica que el código ya existe o que se ha seleccionado un número de usuario incorrecto.

Cuando utilice un panel de control ICP-CC408 con particiones, debe asignar los códigos de usuario de controles remotos de radio a una o más áreas (consulte la *Sección 19.5, Asignaciones de código de usuario* de la página 97).

Para eliminar un código de usuario de controles remotos de radio:

1. Introduzca su código maestro y pulse [1][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número del usuario (del 9 al 16) que quiera eliminar y pulse [AWAY].
   Sonarán dos pitidos y se encenderán los indicadores de zona correspondientes. Consulte la *Tabla 21* de la página 31.
3. Pulse [STAY] para eliminar el código de usuario.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
4. Repita los *Pasos 1* a *3* para eliminar otros códigos de usuario de controles remotos de radio.



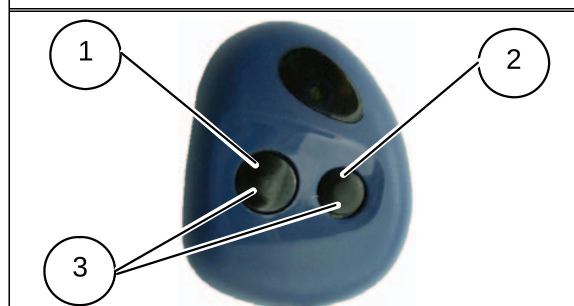
Esta función finaliza automáticamente si no se pulsa un botón en un plazo máximo de 60 segundos o si se pulsa [AWAY].

Un pitido largo indica que ha seleccionado un número de usuario incorrecto.

5.4 Funcionamiento del transmisor manual de control remoto de 2 canales

Como todas las operaciones con el transmisor manual de control remoto de 2 canales quedan fijas una vez que el panel de control aprende el código del transmisor, no se necesita programación para los botones del transmisor.

Figura 5: RE012/E: transmisor de llavero de 2 canales



1 – Botón 1: armar o desarmar en Modo Total (AWAY)

2 – Botón 2: armar o desarmar en Modo Interior (STAY)

3 – Botones 1 y 2: pulsar ambos botones de manera simultánea para activar la alarma de pánico.

5.4.1 Armado en Modo Total (AWAY)

Mantenga pulsado el botón negro durante 2 segundos. Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se encenderá el indicador de Total (AWAY). El tiempo de salida empieza a contarse.

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonarán dos pitidos desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 6 segundos para indicar que el sistema está armado.

5.4.2 Desarmado del Modo Total (AWAY)

Mantenga pulsado el botón negro o el botón verde durante 2 segundos.
Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se apagará el indicador de Total (AWAY).

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonará un pitido desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 3 segundos para indicar que el sistema está desarmado.

5.4.3 Armado en Modo Interior 1 (STAY 2)

Mantenga pulsado el botón verde durante 2 segundos.
Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se encenderá el indicador de Interior (STAY). El tiempo de salida empieza a contarse.

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonará un pitido de dos tonos desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 6 segundos para indicar que el sistema está armado.

5.4.4 Desarmado del Modo Interior 1 (STAY 1)

Mantenga pulsado el botón negro o el botón verde durante 2 segundos.
Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se apagará el indicador de Interior (STAY).

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonará un pitido desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 3 segundos para indicar que el sistema está desarmado.

5.4.5 Alarma de pánico

Mantenga pulsados los botones negro y verde simultáneamente durante 2 segundos.
Se inicia una alarma de pánico acústica que activa el altavoz la de sirena, la luz estroboscópica y las sirenas internas.

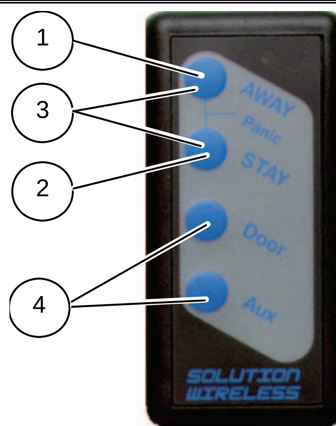


Si se selecciona la opción 1 en la ubicación 425 (consulte la *Sección 18.2, Opciones de sistema 2*, de la página 90), la alarma remota de pánico también es silenciosa.

5.5 Funcionamiento del transmisor manual de control remoto de 4 canales

Como todas las operaciones con el transmisor manual de control remoto de 4 canales quedan fijas una vez que el panel de control aprende el código del transmisor, no se necesita programación para los botones del transmisor. Puede utilizar los botones de puerta (DOOR) y auxiliar (AUX) del transmisor para operar las salidas programables del panel de control (por ejemplo, la puerta de un garaje o una iluminación de exteriores).

Figura 6: RE013/E: transmisor de llavero de 4 canales



1 – *Botón 1: armar o desarmar en Modo Total (AWAY)*
2 – *Botón 2: armar o desarmar en Modo Interior (STAY)*
3 – *Botones 1 y 2: pulsar ambos botones de manera simultánea para activar la alarma de pánico.*
4 – *Botones 3 y 4: su compañía de seguridad puede programar estos botones para funciones opcionales, como la operación de la puerta de un garaje.*

5.5.1 Armado en Modo Total (AWAY)

Mantenga pulsado [AWAY] durante 2 segundos.
Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se encenderá el indicador de Total (AWAY). El tiempo de salida empieza a contarse.

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonarán dos pitidos desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 6 segundos para indicar que el sistema está armado.

5.5.2 Desarmado del Modo Total (AWAY)

Mantenga pulsado [AWAY] o [STAY] durante 2 segundos.
Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se apagará el indicador de Total (AWAY).

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonará un pitido desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 3 segundos para indicar que el sistema está desarmado.

5.5.3 Armado en Modo Interior 1 (STAY 2)

Mantenga pulsado [STAY] durante 2 segundos.
Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se encenderá el indicador de Interior (STAY). El tiempo de salida empieza a contarse.

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonará un pitido de dos tonos desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 6 segundos para indicar que el sistema está armado.

5.5.4 Desarmado del Modo Interior 1 (STAY 1)

Mantenga pulsado [AWAY] o [STAY] durante 2 segundos.
Sonarán dos pitidos en el teclado remoto y se apagará el indicador de Interior (STAY).

Si están activados los pitidos de indicación del altavoz de la sirena, sonará un pitido desde el altavoz. Si están activadas las indicaciones de la luz estroboscópica, ésta parpadeará durante 3 segundos para indicar que el sistema está desarmado.

5.5.5 Alarma de pánico

Mantenga pulsados [AWAY] y [STAY] simultáneamente durante 2 segundos.
Se inicia una alarma de pánico acústica que activa el altavoz la de sirena, la luz estroboscópica y las sirenas internas.



Si se selecciona la opción 1 en la ubicación 425 (consulte la *Sección 18.2, Opciones de sistema 2*, de la página 90), la alarma remota de pánico también es silenciosa.

5.5.6 Salidas remotas

Los botones [DOOR] y [AUX] del transmisor manual de 4 canales pueden operar dos salidas remotas. Sólo el instalador puede programar estas salidas. Puede utilizar los tipos de eventos de salida relacionados en la *Tabla 22*. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 16.0*, *Salidas programables*, de la página 78.

Tabla 22: Tipos de eventos de salida remotos

Tipo de evento de salida	Descripción	Página
2,11	Salida de control por radio 1	83
2,12	Salida de control por radio 2	83
2,13	Salida de control por radio 1 – Sin armar en Modo Total (AWAY)	83
2,14	Salida de control por radio 2 – Sin armar en Modo Total (AWAY)	83

Para activar la salida 1:

Mantenga pulsado [DOOR] durante 2 segundos.
La salida 1 se activará.

Para desactivar la salida 1:

Mantenga pulsado [DOOR] durante 2 segundos.
La salida 1 se desactivará.

Para activar la salida 2:

Mantenga pulsado [AUX] durante 2 segundos.
La salida 2 se activará.

Para desactivar la salida 2:

Mantenga pulsado [AUX] durante 2 segundos.
La salida 2 se desactivará.



Los tiempos de restablecimiento de los botones [DOOR] y [AUX] hacen referencia a las polaridades 1 y 8. Los tiempos de restablecimiento varían dependiendo de la polaridad utilizada.

6.0 Funciones del sistema

En esta sección se explican algunas funciones más avanzadas, como el código de instalador, el código maestro y las funciones mediante pulsación continua que son necesarias para hacer pruebas y realizar el mantenimiento regular del sistema.

6.1 Funciones del código de instalador

Las funciones del código de instalador permiten que el instalador realice varias pruebas y tareas del sistema sin tener un código maestro.

Para acceder a la función del código de instalador necesaria, introduzca el código de instalador y el dígito de la función correspondiente, y pulse [AWAY]. En la *Tabla 23* se relacionan las funciones del código de instalador.

Puede acceder a estas funciones sólo cuando el sistema está desarmado.

Tabla 23: Funciones del código de instalador

Función	Descripción
0	Reservada
1	Ajuste del número de días hasta el primer informe de prueba (*Sección 6.1.1*)
2	Cambio de números de teléfono domésticos (Sección *6.1.2*)
3	Cambio de la secuencia de armado/ desarmado telco (*Sección 6.1.3*)
4	Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2) (*Sección 6.1.4*)
5	Modo de servicio de sirena satélite (EDMSAT) (*Sección 6.1.5*)
6	Activación y desactivación del modo de monitor telefónico (*Sección 6.1.6*)
7	Modo de Prueba de Paseo (*Sección 6.1.7*)
8	Modo de recuperación de memoria de eventos (*Sección 6.1.8*)
9	Reservada

6.1.1 Ajuste del número de días hasta el primer informe de prueba

Esta función determina el momento en el que el sistema envía el primer informe de prueba (código de evento 602 de Contact ID). Si no utiliza esta función del código de instalador, el primer informe de prueba se envía al receptor de la estación base tras el intervalo de repetición programado en la ubicación 366 (consulte la *Sección 15.21*, *Hora de informe de prueba*, de la página 78). Si quiere que el sistema envíe el primer informe de prueba antes del intervalo de repetición, utilice esta función para configurar cuándo se enviará el primer informe de prueba.

Para configurar el primer informe de prueba:

1. Introduzca el código de instalador y pulse [1][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número de días (de 1 a 15) que deben pasar hasta que se envíe el primer informe de prueba y pulse [AWAY].
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). El sistema vuelve a estado desarmado.



Cada vez que se entra en el modo de programación del instalador, la hora del primer informe de prueba vuelve al valor predeterminado del intervalo de repetición configurado en la ubicación 366.

El número de días disminuye en uno a las 2400 horas como está configurado en las ubicaciones 901 a 904 (consulte la *Sección 17.15*, *Hora del sistema*, de la página 89).

Ejemplo

Si el intervalo de repetición está configurado como 7 días, pero quiere que se envíe el primer informe de prueba en 2 días, introduzca:

[1 2 3 4 1][AWAY][2][AWAY]

6.1.2 Cambio de números de teléfono domésticos

Cuando el sistema está configurado para marcado doméstico, esta función permite que el instalador vea y programe los números de teléfono a los que llama el sistema si se produce una alarma. Para obtener más información, consulte la *Sección 9.0*, *Marcación doméstica*, de la página 50.

Para cambiar números de teléfono domésticos:

1. Introduzca el código de instalador y pulse [2][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
   Si se han programado números de teléfono, los dígitos se mostrarán de uno en uno usando los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 25* de la página 35 para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ningún número de teléfono, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos dos pitidos suelen sonar después de introducir el último dígito del último número de teléfono.
2. Introduzca el primer número de teléfono.
   Los dígitos aparecen a medida que son introducidos.
3. Si va a programar otro número de teléfono, pulse [STAY][4] para separar el final de un número y el inicio de otro.
   Si no va a programar más números, vaya al *Paso 5*.
4. Repita los *Pasos 2* y *3* para programar otro número de teléfono.
5. Pulse [AWAY] para salir de este modo.

Tabla 24: Dígitos de marcación doméstica

Dígito requerido	Número que se va a programar
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	consulte 0
*	* 1
#	* 2
pausa de 4 s	* 3
interrupción	* 4
15	* 5

Ejemplo

Si quiere programar dos números de teléfono diferentes (9672 1777 y 9672 1233), introduzca:

[1 2 3 4 2][AWAY][9 6 7 2 1 7 7 7][STAY]
[4 9 6 7 2 1 2 3 3][AWAY]

Puede suspender la marcación doméstica en cualquier momento (por ejemplo, si se traslada de casa y no quiere que el sistema le siga llamando al trabajo o al móvil).

Para desactivar la marcación doméstica:

Introduzca el código de instalador y pulse [2][AWAY][STAY][4][AWAY].

Tabla 25: Indicadores del teclado al cambiar números de teléfono

	Indicadores de zona								MAINS
Dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	Indicador
0									X
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
11	X								X
12		X							X
Pausa			X						X
Interrupción				X					X
15					X				X

6.1.3 Cambiar secuencia de armado/desarmado telco

Esta función le permite programar la secuencia de desvío de llamadas para que funcione automáticamente cuando arme el sistema en Modo Total (AWAY). Esta función sólo estará disponible si su proveedor de telefonía le proporciona la opción de desvío de llamadas.

Cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY), el panel de control marcará automáticamente el intercambio telefónico para desviar todas las llamadas a un móvil, un buscapersonas de bolsillo o un contestador telefónico. Cuando está activado, el teléfono todavía permitirá las llamadas de salida.

Póngase en contacto con su proveedor de telefonía para recibir información adicional sobre las operaciones de desvío de llamadas.

Tabla 26: Dígitos de marcado de armado/desarmado telco

Dígito requerido	Número que se va a programar
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	consulte 0
11	* 1
12	* 2
pausa de 4 s	* 3
interrupción	* 4
15	* 5

Tabla 27: Indicadores de teclado al cambiar la secuencia de armado/desarmado telco

	Indicadores de zona								MAINS
Dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	Indicador
0									X
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
11	X								X
12		X							X
Pausa			X						X
Interrupción				X					X
15					X				X

Para programar la secuencia de armado telco – desvío de llamadas sencillo ('sin respuesta' activado):

1. Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).

2. Pulse [1][AWAY] para cambiar la secuencia de armado telco. Suenan tres pitidos.
   Si ya hay programada una secuencia de desvío de llamadas, los dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 27* de la página 35 para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desvío de llamadas, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia de desvío de llamada.
3. Pulse [STAY][1 6 1] e introduzca el número de teléfono al que quiere que se desvíen las llamadas desde el panel de control.
4. Pulse [STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Ejemplo

Si quiere desviar automáticamente todas las llamadas entrantes sin respuesta a otro número de teléfono (por ejemplo, 9672 1777) cuando el sistema esté armado en Modo Total (AWAY), introduzca:

[1 2 3 4 3][AWAY][1][AWAY][STAY]
[1 6 1 9 6 7 2 1 7 7 7][STAY][2][AWAY]

Puede suspender la secuencia de armado telco en cualquier momento.

Para desactivar la secuencia de armado telco:

Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY][1] [AWAY][STAY][4][AWAY].

Para programar la secuencia de desarmado telco – desvío de llamadas sencillo ('sin respuesta' desactivado):

1. Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Pulse [2][AWAY] para cambiar la secuencia de desarmado telco.
   Suenan tres pitidos.
   Si ya hay programada una secuencia de desarmado telco, sus dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 27* para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desarmado telco, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos dos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia.
3. Pulse [STAY][2 6 1][STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Puede suspender la secuencia de desarmado telco en cualquier momento.

Para desactivar la secuencia de desarmado telco:

Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY][2] [AWAY][STAY][4][AWAY].

Para programar la secuencia de armado telco – desvío de llamadas sencillo ('inmediato' activado):

1. Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Pulse el botón [1][AWAY] para cambiar la secuencia de armado telco. Suenan tres pitidos.
   Si ya hay programada una secuencia de desvío de llamadas, los dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 27* de la página 35 para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desvío de llamadas, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia de desvío de llamada.
3. Pulse [STAY][1 2 1] e introduzca el número de teléfono al que quiere que se desvíen las llamadas desde el panel de control.
4. Pulse [STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Ejemplo

Si quiere desviar automáticamente todas las llamadas entrantes a otro número de teléfono (por ejemplo, 9672 1777) cuando el sistema esté armado en Modo Total (AWAY), introduzca:

[1 2 3 4 3][AWAY][1][AWAY][STAY]
[1 2 1 9 6 7 2 1 7 7 7][STAY][2][AWAY]

Puede suspender la secuencia de armado telco en cualquier momento.

Para desactivar la secuencia de armado telco:

Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY][1][AWAY][STAY][4][AWAY].

Para programar la secuencia de desarmado telco – desvío de llamadas sencillo ('inmediato' desactivado):

1. Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).

2. Pulse [2][AWAY] para cambiar la secuencia de desarmado telco.
   Suenan tres pitidos.
   Si ya hay programada una secuencia de desarmado telco, sus dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 27* para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desarmado telco, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos dos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia.
3. Pulse [STAY][2 2 1][STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Puede suspender la secuencia de desarmado telco en cualquier momento.

Para desactivar la secuencia de desarmado telco:

Introduzca el código de instalador y pulse [3][AWAY][2][AWAY][STAY][4][AWAY].

6.1.4 Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)

Esta función permite que el instalador seleccione las zonas para su anulación automática cuando el sistema esté armado en Modo Interior 2 (STAY 2).

Para armar el sistema en Modo Interior 2 (STAY 2), mantenga pulsado [0] hasta que suenen dos pitidos. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.4.3* de la página 46 o la *Sección 4.5*, *Armado del sistema en Modo Interior 2 (STAY 1)*, de la página 25.

Para configurar zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)

1. Introduzca el código de instalador y pulse [4][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y parpadeará el indicador de Interior (STAY).
2. Introduzca el número de la zona que quiera que se anule automáticamente y pulse [STAY].
   El indicador de zona correspondiente parpadeará.
3. Repita el *Paso 2* para cada una de las zonas que desee seleccionar.



A medida que se van seleccionando las zonas para su anulación, el indicador de la zona correspondiente parpadea. Si comete un error, introduzca el número de la zona incorrecta y pulse [STAY]. Esa zona ya no estará seleccionada para su anulación y se apagará su indicador.

Esta función no funciona en un panel de control ICP-CC408 con particiones.

4. Pulse [AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.
   Se apagan los indicadores de las zonas seleccionadas y el indicador de Interior (STAY).

Ejemplo

Si quiere seleccionar las zonas 2, 5 y 6, introduzca:

[1 2 3 4 4][AWAY][2][STAY][5][STAY][6][STAY][AWAY]

Puede desactivar todas las zonas seleccionadas para su anulación automática para Modo Interior 2 (STAY 2) en cualquier momento. Para desactivar las zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)

Introduzca el código de instalador y pulse [4][AWAY][AWAY].

6.1.5 Modo de servicio de sirena satélite

Si la sirena satélite SS914 (EDMSAT) está conectada a la salida 1, esta función le permite realizar trabajos de mantenimiento en el sistema sin activar la sirena satélite. La sirena satélite vuelve a su estado de funcionamiento normal la vez siguiente que se arma el sistema.

Para acceder al modo de mantenimiento de la sirena satélite:

Introduzca el código de instalador y pulse [5][AWAY].
Suenan tres pitidos.

6.1.6 Activación y desactivación del modo de monitor telefónico

El modo de monitor telefónico le permite utilizar el teclado remoto como representación visual de las transmisiones de datos entre el panel de control y el receptor de la estación base. La secuencia de marcación también se muestra en este modo.

El teclado emite un pitido cada dos segundos cuando está activo el modo de monitor telefónico, esté el sistema en modo de programación del instalador o en modo de funcionamiento normal. Los cinco primeros indicadores muestran los pasos durante una transmisión al receptor de la estación base.

Tabla 28: Indicaciones del modo de monitor telefónico

LED de zona	Evento de marcación
1	Toma de línea de teléfono
2	Marcación del número de teléfono
3	Handshake recibido
4	Transmitiendo datos
5	Kiss-off recibida
Ninguno	Línea telefónica disponible

Para activar el modo de monitor telefónico:

Introduzca el código de instalador y pulse [6][AWAY].
Suenan tres pitidos.

Para desactivar el modo de monitor telefónico:

Introduzca el código de instalador y pulse [6][AWAY].
Suenan dos pitidos.



Debe salir del Modo de monitor telefónico para reanudar el funcionamiento normal.

6.1.7 Modo de prueba de paseo

El modo de prueba de paseo le permite probar los dispositivos de detección para asegurarse de que funcionan correctamente. Antes de activar el modo de prueba de paseo, anule todas las zonas que no se necesiten para la prueba. Para obtener más información, consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de zonas*, en la página 26.

Para acceder al modo de prueba de paseo:

1. Introduzca el código de instalador y pulse [7][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). El teclado emite un pitido por segundo cuando el modo de prueba de paseo está activo.
2. Abra y cierre las zonas que desee probar.
   El teclado emitirá un pitido largo y el altavoz de la sirena emitirá un pitido corto cada vez que una zona se abra o se cierre.
3. Pulse [AWAY] para salir de esta función.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). El sistema vuelve a estado desarmado.

6.1.8 Modo de recuperación de memoria de eventos

Esta función le permite reproducir los últimos 40 eventos del sistema que se hayan producido. El modo de recuperación de memoria de eventos notifica todas las alarmas y cada armado o desarmado del sistema y ayuda a resolver fallos del sistema. Se muestran los eventos utilizando los indicadores del teclado.

Para acceder al modo de recuperación de memoria de eventos:

Introduzca el código de instalador y pulse [8][AWAY]. Suenan tres pitidos. Los indicadores del teclado reproducirán los eventos en orden cronológico inverso.

Ejemplo

Si los eventos ocurrieron en el orden siguiente:

Tabla 29: Secuencia de eventos

Secuencia	Evento
1	Sistema armado en Modo Total (AWAY)
2	Alarma en zona 3
3	Alarma en zona 4
4	Sistema desarmado

La memoria de las alarmas se reproduce en este orden:

Tabla 30: Reproducción de memoria de eventos

Secuencia	Indicación	Evento
1	Todos los indicadores están apagados excepto el de red eléctrica (MAINS)	Sistema desarmado
2	Se encienden los indicadores de zona 4 y Total (AWAY)	Alarma en zona 4
3	Se encienden los indicadores de zona 3 y Total (AWAY)	Alarma en zona 3
4	Se enciende el indicador de Total (AWAY)	Sistema armado en Modo Total (AWAY)

Se indica cada evento mediante un pitido y un indicador encendido. El restablecimiento de una alarma de 24 horas desarmada se indica mediante un pitido.

Después del último evento, se emiten tres pitidos para indicar el final de la reproducción. Puede detener la reproducción en cualquier momento pulsando [AWAY].



Si el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2), el indicador de Interior (STAY) muestra la reproducción de la memoria de eventos. No existe ninguna diferencia entre Modo Interior 1 (STAY 1) y Modo Interior 2 (STAY 2).

Si se apaga el panel de control, no se perderá la memoria de todos los eventos, pues está guardada en una memoria no volátil.

6.2 Funciones del código maestro

Las funciones del código maestro permiten a los usuarios que tengan el nivel de prioridad adecuado realizar determinadas funciones a nivel de supervisión. Puede usar estas funciones sólo cuando el sistema está desarmado.



El código maestro predeterminado es 2580 y es el código de usuario 1. Puede programar varios códigos maestros. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 13.3*, *Prioridades de códigos de usuario*, de la página 63.

Para acceder a una función del código maestro:

Introduzca el código maestro y pulse el dígito correspondiente de la función y el botón [AWAY]. En la *Tabla 31* se relacionan las funciones del código maestro.

Tabla 31: Funciones del código maestro

Función	Descripción
0	Armar o desarmar ambas áreas al mismo tiempo (consulte la *Sección 6.2.1*)
1	Añadir, cambiar y eliminar códigos de usuario/códigos de usuario de controles remotos de radio (*Secciones 6.2.2* y *6.2.3*)
2	Cambiar los números de teléfono domésticos (*Sección 6.2.4*)
3	Cambiar la secuencia de armado/desarmado telco (*Sección 6.2.5*)
4	Establecer las zonas en Modo Interior 2 (STAY 2) (*Sección 6.2.6*)
5	Activar y desactivar salidas (*Sección 6.2.7*)
6	Configurar la fecha y la hora (*Sección 6.2.8*)
7	Modo de prueba de paseo (*Sección 6.2.9*)
8	Modo de recuperación de memoria de eventos (*Sección 6.2.10*)
9	Reservada

6.2.1 Armar o desarmar ambas áreas al mismo tiempo

Esta función del código maestro sólo funciona con sistemas ICP-CC408 con particiones y permite que los códigos maestros asignados a las áreas 1 y 2 armen o desarmen ambas áreas al mismo tiempo.

Esta función permite que el titular del código maestro arme o desarme el sistema pulsando un botón extra en vez de tener que introducir el código dos veces. Puede utilizar el teclado de área direccionable CP5 (CP500AW) o el teclado maestro de área (CP500PW) con esta función. Para activar esta función, seleccione la opción 2 en la ubicación 433 (consulte la *Sección 19.3.2*, *Opciones de particiones 2*, de la página 95).

Para armar o desarmar ambas áreas en Modo Total (AWAY) al mismo tiempo:

Introduzca su código maestro y pulse [0][AWAY].

Sonarán dos pitidos y ambas áreas se armarán o desarmarán del Modo Total (AWAY).

Para armar o desarmar ambas áreas en Modo Interior 1 (STAY 1) al mismo tiempo:

Introduzca su código maestro y pulse [0][STAY].

Sonarán dos pitidos y ambas áreas se armarán o desarmarán del Modo Interior 1 (STAY 1).

6.2.2 Cambio y eliminación de códigos de usuario

Esta función le permite al titular del código maestro cambiar o eliminar un código de usuario.

Cuando se utilice un panel de control ICP-CC408 con particiones, el titular del código maestro no podrá añadir, cambiar ni eliminar códigos de usuario, salvo que el código de usuario esté asignado a la misma área que el código maestro. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 13.3*, *Prioridades de códigos de usuario*, de la página 63.

1. Introduzca su código maestro y pulse [1][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número del código (del 1 al 8) que quiera cambiar y pulse [AWAY]. Sonarán dos pitidos y se encenderá el indicador de zona correspondiente. Consulte la *Tabla 32.*
3. Introduzca el nuevo código y pulse [AWAY]. Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
4. Repita este procedimiento para cambiar otros códigos de usuario.



Esta función finaliza automáticamente si no se pulsa un botón en un plazo máximo de 60 segundos o si pulsa [AWAY].

Un pitido largo indica que el código ya existe o que se ha introducido un número de usuario incorrecto.

Ejemplo

Para programar el código de usuario número 2 como 4627, introduzca:

[2 5 8 0 1][AWAY][2][AWAY][4 6 2 7][AWAY]

Para eliminar un código de usuario:

1. Introduzca su código maestro y pulse [1][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número del código (del 1 al 8) que quiera eliminar y pulse [AWAY]. Sonarán dos pitidos y se encenderá el indicador de zona correspondiente. Consulte la *Tabla 32.*
3. Pulse [STAY] para eliminar el código de usuario. Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
4. Repita este procedimiento para eliminar otros códigos de usuario.



Esta función finaliza automáticamente si no se pulsa un botón en un plazo máximo de 60 segundos o si pulsa [AWAY].

Un pitido largo indica que el código ya existe o que se ha introducido un número de usuario incorrecto.

Tabla 32: Números de usuario mostrados por los indicadores del teclado

Usuario	Indicadores de zona							
Referencia	1	2	3	4	5	6	7	8
1	X							
2		X						
3			X					
4				X				
5					X			
6						X		
7							X	
8								X

Ejemplo

Para borrar el código de usuario número 3, introduzca:

[2 5 8 0 1][AWAY][3][AWAY][STAY]

6.2.3 Cambio y eliminación de códigos de usuario de controles remotos de radio

Esta función permite al titular del código maestro cambiar o eliminar un código de usuario de controles remotos de radio.

Para añadir o cambiar un código de usuario de controles remotos de radio:

1. Introduzca su código maestro y pulse [1][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número del código (del 9 al 16) que quiera cambiar y pulse [AWAY]. Sonarán dos pitidos y se encenderán los indicadores correspondientes del teclado. Consulte la *Tabla 33* de la página 40.
3. Pulse cualquiera de los botones [TRANSMIT] del transmisor manual. Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
4. Repita este procedimiento para cambiar otros códigos de usuario de controles remotos de radio.



Esta función finaliza automáticamente si no se pulsa un botón en un plazo máximo de 60 segundos o si pulsa [AWAY].

Un pitido largo indica que el código ya existe o que se ha introducido un número de usuario incorrecto.

Para eliminar un código de usuario de controles remotos de radio:

1. Introduzca su código maestro y pulse [1][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número del código (del 9 al 16) que quiera eliminar y pulse [AWAY]. Sonarán dos pitidos y se encenderán los indicadores correspondientes del teclado. Consulte la *Tabla 33*.
3. Pulse [STAY] para eliminar el código de usuario. Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
4. Repita este procedimiento para eliminar otros códigos de usuario de controles remotos de radio.



Esta función finaliza automáticamente si no se pulsa un botón en un plazo máximo de 60 segundos o si pulsa [AWAY].

Un pitido largo indica que el código ya existe o que se ha introducido un número de usuario incorrecto.

Tabla 33: Números de usuario de controles remotos de radio mostrados por los indicadores del teclado

No del	Indicadores de zona								MAINS
Usuario	1	2	3	4	5	6	7	8	Indicador
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X
16						X			X

6.2.4 Cambio de números de teléfono domésticos

Cuando el sistema está configurado para marcado doméstico, esta función permite que el instalador vea y programe los números de teléfono a los que llama el sistema si se produce una alarma. Para obtener más información, consulte la *Sección 9.0*, *Marcación doméstica*, de la página 50.

Para cambiar números de teléfono domésticos:

1. Introduzca su código maestro y pulse [2][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). Si se han programado números de teléfono, los dígitos se mostrarán de uno en uno usando los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla* 35 para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ningún número de teléfono, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos dos pitidos suelen sonar después de introducir el último dígito del último número de teléfono.
2. Introduzca el primer número de teléfono. Los dígitos aparecen a medida que son introducidos.
3. Si va a programar otro número de teléfono, pulse [STAY][4] para separar el final de un número y el inicio de otro.
   Si no va a programar más números, vaya al *Paso 5*.
4. Repita los *Pasos 2* y *3* para programar otro número de teléfono.
5. Pulse [AWAY] para salir de este modo.

Tabla 34: Dígitos de marcación doméstica

Dígito requerido	Número que se va a programar
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
*	* 1
#	* 2
pausa de 4 s	* 3
interrupción	* 4

Ejemplo

Si quiere programar dos números de teléfono diferentes (9672 1777 y 9672 1233), introduzca:

[2 5 8 0 2][AWAY][9 6 7 2 1 7 7 7][STAY] [4 9 6 7 2 1 2 3 3][AWAY]

Para desactivar la marcación doméstica:

Introduzca el código maestro y pulse [2][AWAY] [STAY][4][AWAY].

Tabla 35: Indicadores del teclado al cambiar números de teléfono domésticos

	Indicadores de zona								MAINS
Dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	Indicador
0									X
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
*	X								X
#		X							X
Pausa			X						X
Interrupción				X					X

6.2.5 Cambiar secuencia de armado/desarmado telco

Esta función le permite programar la secuencia de desvío de llamadas para que funcione automáticamente cuando arme el sistema en Modo Total (AWAY). Esta función sólo estará disponible si su proveedor de telefonía le proporciona la opción de desvío de llamadas.

Cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY), el panel de control marcará automáticamente el intercambio telefónico para desviar todas las llamadas a un móvil, un buscapersonas de bolsillo o un contestador telefónico. Cuando está activado, el teléfono todavía permitirá las llamadas de salida.

Póngase en contacto con su proveedor de telefonía para recibir información adicional sobre las operaciones de desvío de llamadas.

Tabla 36: Dígitos de marcado de armado/desarmado telco

Dígito requerido	Número que se va a programar
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	0
11	* 1
12	* 2
pausa de 4 s	* 3
interrupción	* 4
15	* 5

Tabla 37: Indicadores de teclado al cambiar la secuencia de armado/desarmado telco

	Indicadores de zona								MAINS
Dígito	1	2	3	4	5	6	7	8	Indicador
0									X
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
11	X								X
12		X							X
Pausa			X						X
Interrupción				X					X
15					X				X

Para programar la secuencia de armado telco – desvío de llamadas sencillo ('sin respuesta' activado):

1. Introduzca su código maestro y pulse [3][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Pulse [1][AWAY] para cambiar la secuencia de armado telco. Suenan tres pitidos.
   Si ya hay programada una secuencia de desvío de llamadas, los dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 37* de la página 42 para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desvío de llamadas, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia de desvío de llamada.
3. Pulse [STAY][1 6 1] e introduzca el número de teléfono al que quiere que se desvíen las llamadas desde el panel de control.
4. Pulse [STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Ejemplo

Si quiere desviar automáticamente todas las llamadas entrantes sin respuesta a otro número de teléfono (por ejemplo, 9672 1777) cuando el sistema esté armado en Modo Total (AWAY), introduzca:

[2 5 8 0 3][AWAY][1][AWAY][STAY]
[1 6 1 9 6 7 2 1 7 7 7][STAY][2][AWAY]

Puede suspender la secuencia de armado telco en cualquier momento. **Para desactivar la secuencia de armado telco:**

Introduzca el código maestro y pulse [3][AWAY][1][AWAY][STAY][4][AWAY].

Para programar la secuencia de desarmado telco – desvío de llamadas sencillo ('sin respuesta' desactivado):

1. Introduzca su código maestro y pulse [3][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Pulse [2][AWAY] para cambiar la secuencia de desarmado telco.
   Suenan tres pitidos.
   Si ya hay programada una secuencia de desarmado telco, sus dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 37* para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desarmado telco, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos dos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia.
3. Pulse [STAY][2 6 1][STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Puede suspender la secuencia de desarmado telco en cualquier momento. **Para desactivar la secuencia de desarmado telco:**

Introduzca el código maestro y pulse [3][AWAY][2][AWAY][STAY][4][AWAY].

Para programar la secuencia de armado telco – desvío de llamadas sencillo ('inmediato' activado):

1. Introduzca su código maestro y pulse [3][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Pulse el botón [1][AWAY] para cambiar la secuencia de armado telco. Suenan tres pitidos. Si ya hay programada una secuencia de desvío de llamadas, los dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 37* de la página 42 para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desvío de llamadas, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia de desvío de llamada.
3. Pulse [STAY][1 2 1] e introduzca el número de teléfono al que quiere que se desvíen las llamadas desde el panel de control.
4. Pulse [STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Ejemplo

Si quiere desviar automáticamente todas las llamadas entrantes a otro número de teléfono (por ejemplo, 9672 1777) cuando el sistema esté armado en Modo Total (AWAY), introduzca:

[2 5 8 0 3][AWAY][1][AWAY][STAY]
[1 2 1 9 6 7 2 1 7 7 7][STAY][2][AWAY]

Puede suspender la secuencia de armado telco en cualquier momento. **Para desactivar la secuencia de armado telco:**

Introduzca el código maestro y pulse [3][AWAY][1][AWAY][STAY][4][AWAY].

Para programar la secuencia de desarmado telco – desvío de llamadas sencillo ('inmediato' desactivado):

1. Introduzca su código maestro y pulse [3][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Pulse [2][AWAY] para cambiar la secuencia de desarmado telco.
   Suenan tres pitidos.
   Si ya hay programada una secuencia de desarmado telco, sus dígitos aparecen de uno en uno con los indicadores del teclado remoto. Consulte la *Tabla 37* de la página 42 para ver los indicadores y su significado.
   Si no se ha programado ninguna secuencia de desarmado telco, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos dos pitidos suelen sonar después de visualizarse el último dígito de la secuencia.
3. Pulse [STAY][2 2 1][STAY][2][AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.

Puede suspender la secuencia de desarmado telco en cualquier momento. **Para desactivar la secuencia de desarmado telco:**

Introduzca el código maestro y pulse [3][AWAY][2][AWAY][STAY][4][AWAY].

6.2.6 Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)

Esta función permite que el titular del código maestro seleccione las zonas para su anulación automática cuando el sistema esté armado en Modo Interior 2 (STAY 2).

Para armar el sistema en Modo Interior 2 (STAY 2), mantenga pulsado [0] hasta que suenen dos pitidos. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.4.3* de la página 46 o la *Sección 4.5*, *Armado del sistema en Modo Interior 2 (STAY 1)*, de la página 25.

Para configurar zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)

1. Introduzca su código maestro y pulse [4][AWAY]. Sonarán tres pitidos y parpadeará el indicador de Interior (STAY).
2. Introduzca el número de la zona que quiera que se anule automáticamente y pulse [STAY].
   El indicador de zona correspondiente parpadeará.
3. Repita el *Paso 2* para seleccionar cada zona.



A medida que se van seleccionando las zonas para su anulación, el indicador de la zona correspondiente parpadea. Si comete un error, introduzca el número de la zona incorrecta y pulse [STAY]. Esa zona ya no estará seleccionada para su anulación y se apagará su indicador.

Esta función no funciona en un panel de control ICP-CC408 con particiones.

4. Pulse [AWAY].
   Sonarán dos pitidos y el sistema volverá a un estado desarmado.
   Se apagan los indicadores de las zonas seleccionadas y el indicador de Interior (STAY).

Ejemplo

Si quiere seleccionar las zonas 2, 5 y 6, introduzca:

[2 5 8 0 4][AWAY][2][STAY][5][STAY][6][STAY][AWAY]

Puede desactivar todas las zonas seleccionadas para su anulación automática para Modo Interior 2 (STAY 2) en cualquier momento. Para desactivar las zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)

Introduzca su código maestro y pulse [4][AWAY][AWAY].

6.2.7 Activación/desactivación de salidas

Si se programa una salida para funcionamiento remoto, puede activar o desactivar la salida remota con esta función del código maestro o puede hacerlo de forma remota con el software Alarm Link.

Para utilizar esta función del código maestro, debe programar al menos una salida con estos tipos de evento de salida:

Salida 1 = tipo de evento de salida 2,8 (página 82)
Salida 2 = tipo de evento de salida 2,9 (página 82)
Salida 3 = tipo de evento de salida 2,10 (página 82)

Para activar una salida desde un teclado remoto:

1. Introduzca su código maestro y pulse [5][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número de la salida (de 1 a 3) y pulse [AWAY].
   Sonarán tres pitidos y la salida se activará.
3. Repita el *Paso 2* para activar otra salida.
4. Pulse [AWAY] para salir de esta función.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).

Ejemplo

Si la salida 2 está programada como 291000 en las ubicaciones 374 a 379, el titular del código maestro puede activar esta salida introduciendo:

[2 5 8 0 5][AWAY][2][AWAY][AWAY]

Para desactivar una salida desde un teclado remoto:

1. Introduzca su código maestro y pulse [5][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el número de la salida (de 1 a 3) y pulse [STAY].
   Sonarán dos pitidos y la salida se desactivará.
3. Repita el *Paso 2* para desactivar otra salida.
4. Pulse [AWAY] para salir de esta función.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).

Ejemplo

Si la salida 2 está programada como 291000 en las ubicaciones 374 a 379, el titular del código maestro puede desactivar esta salida introduciendo:

[2 5 8 0 5][AWAY][2][STAY][AWAY]

6.2.8 Configuración de fecha y hora

Utilice esta función cuando deba cambiar la fecha y la hora o si se ha apagado el sistema.

Si la fecha y la hora no están configuradas, aparece el error de fecha y hora sólo cuando se ha programado la hora de autoarmado en las ubicaciones 414 a 417 (consulte la *Sección 17.12*, *Hora de autoarmado*, de la página 89), o cuando se accede al modo de análisis de fallos mediante pulsación continua de [5].

Para configurar la nueva fecha y hora:

1. Introduzca su código maestro y pulse [6][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca el día, mes, año, hora y minuto en formato DD, MM, AA, HH, MM (donde DD es el día del mes, MM es el mes del año, AA es el año, HH es la hora del día y MM es el minuto del día) y pulse [AWAY].
   Use el formato de 24 horas cuando programe la hora del día.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
   Si suena un pitido largo, se ha producido un error al introducir la fecha y hora.

Ejemplo

Para configurar la fecha y hora para el 1 de enero de 2004, a las 22:30, introduzca:

[2 5 8 0 6][AWAY][0 1 0 1 0 4 2 2 3 0][AWAY]

6.2.9 Modo de Prueba de Paseo

El modo de prueba de paseo le permite probar los dispositivos de detección para asegurarse de que funcionan correctamente. Antes de activar el modo de prueba de paseo, anule todas las zonas zona que no se necesiten para la prueba. Para obtener más información, consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de zonas*, en la página 26.

Para acceder al modo de prueba de paseo:

1. Introduzca su código maestro y pulse [7][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). El teclado emite un pitido por segundo cuando el modo de prueba de paseo está activo.
2. Abra y cierre las zonas que desee probar.
   El teclado emitirá un pitido largo y el altavoz de la sirena emitirá un pitido corto cada vez que una zona se abra o se cierre.
3. Pulse [AWAY] para salir de esta función.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
   El sistema vuelve a estado desarmado.

6.2.10 Modo de recuperación de memoria de eventos

Esta función le permite reproducir los últimos 40 eventos del sistema que se hayan producido. El modo de recuperación de memoria de eventos notifica todas las alarmas y cada armado o desarmado del sistema y ayuda a resolver fallos del sistema. Se muestran los eventos utilizando los indicadores del teclado.

Para acceder al modo de recuperación de memoria de eventos:

Introduzca su código maestro y pulse [8][AWAY]. Suenan tres pitidos. Los indicadores del teclado reproducirán los eventos en orden cronológico inverso.

Ejemplo

Si los eventos ocurrieron en el orden siguiente:

Tabla 38: Secuencia de eventos

Secuencia	Evento
1	Sistema armado en Modo Total (AWAY)
2	Alarma en zona 3
3	Alarma en zona 4
4	Sistema desarmado

La memoria de las alarmas se reproduce en este orden:

Tabla 39: Reproducción de memoria de eventos

Secuencia	Indicación	Evento
1	Todos los indicadores están apagados excepto el de red eléctrica (MAINS)	Sistema desarmado
2	Se encienden los indicadores de zona 4 y Total (AWAY)	Alarma en zona 4
3	Se encienden los indicadores de zona 3 y Total (AWAY)	Alarma en zona 3
4	Se enciende el indicador de Total (AWAY)	Sistema armado en Modo Total (AWAY)

Se indica cada evento mediante un pitido y un indicador encendido. El restablecimiento de una alarma de 24 horas desarmada se indica mediante un pitido.

Después del último evento, se emiten tres pitidos para indicar el final de la reproducción. Puede detener la reproducción en cualquier momento pulsando [AWAY].



Si el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2), el indicador de Interior (STAY) muestra la reproducción de la memoria de eventos. No existe ninguna diferencia entre Modo Interior 1 (STAY 1) y Modo Interior 2 (STAY 2).

Si el panel de control se apaga, la memoria de todos los eventos se guarda.

6.3 Funciones del código de usuario

6.3.1 Armar o desarmar ambas áreas al mismo tiempo

Esta función del código de usuario sólo funciona con sistemas ICP-CC408 con particiones y permite que los códigos de usuario asignados a las áreas 1 y 2 armen o desarmen ambas áreas al mismo tiempo.

Esta función permite que un usuario arme o desarme el sistema pulsando un botón extra en vez de tener que introducir el código dos veces. Puede utilizar el teclado de área direccionable CP5 (CP500AW) o el teclado maestro de área (CP500PW) con esta función. Para activar esta función, seleccione la opción 2 en la ubicación 433 (consulte la *Sección 19.3.2*, *Opciones de particiones 2*, de la página 95).

Para armar o desarmar ambas áreas al mismo tiempo:

Introduzca su código de usuario y pulse [0][AWAY]. Sonarán dos pitidos y ambas áreas se armarán o desarmarán del Modo Total (AWAY).

6.4 Funciones por mantenimiento de la pulsación

Las funciones por mantenimiento de la pulsación permiten la sencilla activación de operaciones específicas. Cuando se mantiene pulsado un botón durante 2 segundos, suenan dos pitidos y la función correspondiente actúa. Las funciones por mantenimiento de la pulsación se enumeran a continuación.

6.4.1 Armado del sistema en Modo Total (AWAY)

Mantener pulsada la tecla almohadilla [#] hasta que suenen dos pitidos arma el sistema en Modo Total (AWAY). Esta función por mantenimiento de la pulsación sólo actúa si está seleccionada la opción 2 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).



Esta función por mantenimiento de la pulsación no trabaja si se utiliza un teclado maestro de área CP5 (CP500PW) con un panel de control ICP-CC408 con particiones.

Si utiliza un teclado de área direccionable CP5 (CP500AW) con un panel de control ICP-CC408 con particiones, esta función armará el área correspondiente en Modo Total (AWAY).

6.4.2 Armado del sistema en Modo Interior 1 (STAY 1)

Mantener pulsada la tecla asterisco [*] hasta que suenen dos pitidos arma el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1). Esta función por mantenimiento de la pulsación sólo actúa si está seleccionada la opción 2 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

Si no se produjo ninguna alarma durante el ciclo de armado, mantener pulsada la tecla asterisco [*] una segunda vez desarma el sistema del Modo Interior 1 (STAY 1). Para activar el desarmado del Modo Interior 1 (STAY 2) con un solo botón usando esta función por mantenimiento de la pulsación, seleccione la opción 4 en la ubicación 429.

Si se produjo una alarma o se activó un aviso de entrada, se necesitará un código de usuario válido para desarmar el sistema.

Consulte la *Sección 14.3.7*, *Opciones de zona 2*, de la página 71 para obtener información adicional sobre la configuración de la anulación automática de zonas en Modo Interior 1 (STAY 1).



Esta función por mantenimiento de la pulsación no trabaja si se utiliza un teclado maestro de área CP5 (CP500PW) con un panel de control ICP-CC408 con particiones.

Si utiliza un teclado de área direccionable CP5 (CP500AW) con un panel de control ICP-CC408 con particiones, esta función armará el área correspondiente en Modo Interior (STAY).

6.4.3 Armado del sistema en Modo Interior 2 (STAY 1)

Mantener pulsada la tecla [0] hasta que suenen dos pitidos arma el sistema en Modo Interior 2 (STAY 2). Esta función por mantenimiento de la pulsación sólo actúa si está seleccionada la opción 2 en la ubicación 429 (consulte la *Sección 18.6*, *Opciones de usuario 2*, de la página 93).

Si no se produjo ninguna alarma durante el ciclo de armado, mantener pulsada la tecla [0] una segunda vez desarma el sistema del Modo Interior 2 (STAY 2). Para activar el desarmado del Modo Interior 2 (STAY 2) con un solo botón usando esta función por mantenimiento de la pulsación, seleccione la opción 4 en la ubicación 429.

Si se produjo una alarma o se activó un aviso de entrada, se necesitará un código de usuario válido para desarmar el sistema.

Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.1.4*, *Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)* de la página 37 (con la función del código del instalador) o la *Sección 6.2.6*, *Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2)* de la página 43 (utilizando la función del código maestro).



El Modo Interior 2 (STAY 2) no está disponible en paneles de control ICP-CC408 con particiones.

6.4.4 Prueba del altavoz de la sirena

Mantener pulsada la tecla [1] hasta que suenen dos pitidos activa el altavoz de la sirena durante 2 segundos. Ningún otro dispositivo de sonido funciona durante este modo.

6.4.5 Prueba de la bell

Mantener pulsada la tecla [2] hasta que suenen dos pitidos activa los dispositivos acústicos internos durante 2 segundos. Ningún otro dispositivo de sonido funciona durante este modo.

Si la sirena satélite SS914 (EDMSAT) está conectada al panel de control, esta función comprueba el altavoz y la luz estroboscópica conectados a la sirena satélite durante 2 segundos.

6.4.6 Prueba de la luz estroboscópica

Mantener pulsada la tecla [3] pone en funcionamiento la luz estroboscópica. Ningún otro dispositivo funciona durante este modo.

Si la sirena satélite SS914 (EDMSAT) está conectada al panel de control, esta función comprueba la luz estroboscópica de la sirena satélite.

Para activar la prueba de la luz estroboscópica:

Mantenga pulsada la tecla [3] hasta que suenen tres pitidos.
La luz estroboscópica parpadea.

Para desactivar la prueba de la luz estroboscópica:

Mantenga pulsada la tecla [3] hasta que suenen dos pitidos.
La luz estroboscópica deja de parpadear.

6.4.7 Activación/desactivación de la alarma de día

Mantener pulsada la tecla [4] activa o desactiva la alarma de día. Si quiere que el indicador de Interior (STAY) indique el estado de funcionamiento de la alarma de día (activada o desactivada), seleccione la opción 8 en la ubicación 428 (consulte la *Sección 18.5*, *Opciones de usuario 1*, de la página 80). Cuando se selecciona esta opción, el indicador de Interior (STAY) parpadeará una vez cada 3 segundos si la alarma de día esté activa.

Para activar la alarma de día:

Mantenga pulsada la tecla [4] hasta que suenen tres pitidos.

Para desactivar la alarma de día:

Mantenga pulsada la tecla [4] hasta que suenen dos pitidos.

6.4.8 Modo de Análisis de Fallos

El panel de control puede detectar una serie de fallos del sistema. Cuando se produzca alguno de estos fallos, el indicador de fallo (FAULT) parpadeará y el teclado emitirá un pitido por minuto. Consulte la *Sección 4.12*, *Modo de Análisis de Fallos* de la página 27 para obtener información adicional sobre los tipos de fallos.

Para determinar el tipo de fallo:

Mantenga pulsada la tecla [5] hasta que suenen dos pitidos.
Los indicadores de Interior (STAY), Total (AWAY) y fallo (FAULT) parpadearán. Se encenderá como mínimo un indicador de zona (1 a 8) para indicar el tipo de fallo que se ha producido. Consulte la *Tabla* 18.

Para salir del modo de análisis de fallos:

Pulse [AWAY].
Se apagan los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY) y el sistema vuelve al estado desarmado.

6.4.9 Iniciar llamada de módem

Mantener pulsada la tecla [6] hasta que suenen dos pitidos obliga al panel de control a marcar el número de teléfono de rellamada programado en las ubicaciones 159 a 174 (consulte la *Sección 11.9*, *Número de teléfono de rellamada*, de la página 59), en un intento de conectarse al ordenador remoto del instalador.

El ordenador remoto debe estar ejecutando el software Alarm Link CC816 y debe estar configurado como En espera de llamada entrante. Si no se ha programado ningún número de teléfono de rellamada, mantener pulsada la tecla [6] no tendrá ninguna consecuencia.

6.4.10 Restablecimiento de salidas enclavadas

Mantener pulsada la tecla [7] hasta que suenen dos pitidos restablece todas las salidas que hayan sido programadas para permanecer encendidas tras su activación.

La salida debe programarse con una polaridad de enclavamiento. Para obtener más información, consulte la *Sección 16.3*, *Polaridad de salida*, de la página 84.

6.4.11 Cambio del tono del zumbador del teclado

Mantener pulsada la tecla [8] de forma continua cambia el tono del zumbador del teclado remoto. Existen 50 tonos diferentes desde 1.500 Hz a 5.000 Hz. Si tiene una instalación con varios teclados, puede configurar un tono diferente para cada uno.

Para cambiar el tono del zumbador:

1. Mantenga pulsada la tecla [8].
   El sonido del zumbador aumentará de tono.
2. Suelte el botón [8] cuando escuche el tono que desea.



Cada vez que se apague el sistema deberá restablecer cada teclado con su tono individual utilizando esta función.

En paneles de control ICP-CC408 con particiones, esta función por mantenimiento de la pulsación también indica el área a la que pertenece el teclado.

Para determinar el área a la que pertenece el teclado:

1. Mantenga pulsada la tecla [8] hasta que suenen dos pitidos.
   Se encenderá un indicador de zona para mostrar el área a la que pertenece el teclado.
   Zona 1 = teclado del área 1
   Zona 2 = teclado del área 2
   Zona 7 = teclado maestro de área
   Si no se enciende ningún indicador de zona, el teclado no está configurado correctamente o se ha utilizado un teclado incorrecto.
2. Pulse [AWAY] para salir de este modo.

6.4.12 Enviar informe de prueba

Mantener pulsada la tecla [9] hasta que suenen dos pitidos transmite un informe de prueba (código de evento 602 de Contact ID) para comprobar las capacidades de marcación e informes del sistema sin activar las sirenas.

7.0 Armado remoto por teléfono

Esta función le permite armar su sistema por teléfono desde cualquier ubicación remota. Por motivos obvios de seguridad, no se puede desarmar el sistema utilizando este método. Se requiere un teléfono de tonos para utilizar esta función.

Para armar el sistema por teléfono de forma remota:

1. Llame al número de teléfono al que está conectado el panel de control.
   Cuando el panel de control responde a la llamada entrante, suena un tintineo corto.



Si se oyen varios tonos extraños cuando el panel de control responde a una llamada entrante, el sistema está programado para funciones de programación remota. Espere una pausa en los tonos y siga el *Paso 2* para armar el sistema de forma remota.

2. Mantenga pulsada la tecla asterisco [*] en el teléfono de tonos durante 3 segundos para armar el sistema.
   Sonarán dos pitidos para indicar que el sistema está armado en Modo Total (AWAY).
3. Cuelgue el teléfono.
   El sistema permanecerá armado.

Si el panel de control no responde a la llamada, el sistema puede estar armado ya, las funciones remotas no estar activadas o el contador de rings estar configurado como 0. Para activar el armado remoto por teléfono, seleccione la opción 2 en la ubicación 177 (consulte la *Sección 12.1*, *Opciones de comunicador 1*, de la página 60). Para establecer el número de tonos antes de que el panel de control responda, consulte la *Sección 11.10*, *Contador de rings*, de la página 47.



Cuando se seleccionen el armado y la carga/descarga remotos, el panel de control responderá la llamada esperando el ordenador remoto. Cuando esto ocurre, suenan los tonos de negociación del módem en vez de un pitido de armado remoto.

La utilización de este método con un panel de control ICP-CC408 con particiones arma ambas áreas en Modo Total (AWAY). Con este método, no está disponible el armado de áreas individuales.

8.0 Software Alarm Link

Puede programar y controlar el panel de control ICP-CC408 de forma remota utilizando un ordenador IBM o compatible y el software Alarm Link CC816. Este software le permite cambiar el panel de control de su cliente sin abandonar su oficina, lo que mejora el servicio al cliente y ahorra tiempo y dinero. Para países donde un panel de control podría estar ubicado a cientos de kilómetros de la oficina, la función de carga/descarga tiene un valor incalculable.

Cuando seleccione el tipo de panel de control durante la configuración de la base de datos de un nuevo cliente en el software Alarm Link, consulte la *Tabla 40* para seleccionar el número de versión del software correspondiente al tipo de panel de control.

Tabla 40: Tipos de panel para Alarm Link

Versión de software del panel de control	Tipo de panel seleccionado
ICP–CC408 v1.0x	I408_V10

Cuando añada un nuevo cliente en el software Alarm Link, el número de identificación de suscriptor y el código de instalador deben coincidir con los valores programados en el panel de control para la sincronización durante la conexión al panel de control. Si estas dos ubicaciones no coinciden con las del panel de control, el ordenador y el panel de control no podrán sincronizarse.

8.1 Conexión remota

La función de conexión remota le permite establecer una conexión por medio de la red telefónica desde su ordenador IBM o compatible al panel de control ICP-CC408. Este software le permite ofrecer un servicio más rápido a sus clientes.

8.1.1 Conexión remota con control de cliente

Si desea configurar el panel de control para que sólo se pueda establecer una conexión remota cuando el cliente la inicie por medio del teclado remoto, programe la siguiente información:

- Programe el número de teléfono de rellamada en las ubicaciones 159 a 174 (consulte la *Sección 11.9* de la página 59).
- Desactive la opción 1 de la ubicación 180 (consulte la *Sección 8.2*, *Opciones de Alarm Link*, de la página 49).

El panel de control está ahora configurado de forma que el cliente controla cuándo se puede establecer una conexión remota.

Para llamar al ordenador remoto:

Mantenga pulsada la tecla [6] hasta que suenen dos pitidos en el teclado remoto.

8.1.2 Conexión remota sin verificación de rellamada

La conexión remota sin verificación de rellamada resulta muy útil si deben realizar funciones de carga y descarga desde diferentes ubicaciones.

Existen dos métodos para desactivar la verificación de rellamada. No olvide que con el uso de esta función se reduce la seguridad del panel de control.

Método 1

El método 1 permite llamar al panel de control desde cualquier ubicación remota sin que el panel realice una rellamada al ordenador para establecer un enlace. Cuando se usa este método, el cliente no puede iniciar una llamada de módem pulsando [6].

Para programar el método 1:

1. Programe el número de teléfono de rellamada como 0 en las ubicaciones 159 a 174 (consulte la *Sección 11.9* de la página 59).
2. Seleccione la opción 1 y desactive la opción 2 de la ubicación 180 (consulte la *Sección 8.2*, *Opciones de Alarm Link*, de la página 49).

El panel de control permite ahora una conexión de la primera llamada sin realizar una rellamada al ordenador remoto.

Método 2

El método 2 le permite programar un número de teléfono de rellamada para que el cliente todavía pueda iniciar una llamada de módem cuando lo necesite. Cuando se llama al panel de control desde una ubicación remota usando el ordenador, el panel no realiza una rellamada al ordenador remoto para establecer un enlace.

Para programar el método 2:

1. Programe el número de teléfono de rellamada en las ubicaciones 159 a 174 (consulte la *Sección 11.9* de la página 59).
2. Seleccione la opción 1 y desactive la opción 2 de la ubicación 180 (consulte la *Sección 8.2*, *Opciones de Alarm Link*, de la página 49).

El panel de control permite ahora la conexión de la primera llamada sin hacer una rellamada al ordenador remoto para establecer contacto y permite que el cliente inicie una llamada de módem manteniendo pulsada la tecla [6].

8.1.3 Conexión remota con verificación de rellamada

La conexión remota con verificación de rellamada ofrece el mayor nivel de seguridad de los datos al incorporar una comprobación de seguridad de dos niveles.

El primer nivel se ofrece porque el código de instalador y el número de identificación del abonado deben coincidir con los del panel de control. El segundo nivel de seguridad existe porque el panel de control llama al número de teléfono programado de rellamada para establecer una conexión válida.

Para programar el panel de control para su conexión remota con verificación de rellamada:

1. Programe el número de teléfono de rellamada en las ubicaciones 159 a 174 (consulte la *Sección 11.9* de la página 59).
2. Seleccione las opciones 1 y 2 de la ubicación 180 (consulte la *Sección 8.2*, *Opciones de Alarm Link*, de la página 49).

8.1.4 Conexión directa

La función de conexión directa le proporciona al instalador un método sencillo de programar el panel de control ICP-CC408 con un ordenador portátil. Como no se necesita una línea telefónica ni un módem, la programación del panel de control se realiza de forma rápida y sencilla en unos minutos.

Para utilizar la función de conexión directa, conecte el cable de conexión CC808 entre el puerto en serie correcto del ordenador IBM o compatible y el conector de entrada del módulo auxiliar del panel de control.

Para utilizar la función de conexión directa no es necesario seleccionar la opción 1 de la ubicación 180. La función de conexión directa omite esta opción.

8.2 Opciones de Alarm Link

Ubicación	180
1	Activar carga/descarga con Alarm Link
2	Activar rellamada de Alarm Link
4	Finalizar conexión de Alarm Link al producirse una alarma
8	Reservada

Cuando programe estas ubicaciones podrá elegir cualquiera de las cuatro opciones. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3*, *Programación de bits de opciones*, en la página 12.

1 – Activar carga/descarga con Alarm Link

Seleccione esta opción para utilizar el software Alarm Link CC816 para programar el panel de control de forma remota. El panel de control no responde al software Alarm Link si esta opción no está seleccionada. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 8.0*, *Software Alarm Link*, de la página 48.

2 – Activar rellamada de Alarm Link

Si se selecciona opción y se ha programado un número de teléfono de rellamada, el ordenador de programación remoto debe estar conectado a la línea telefónica programada en el número de teléfono de rellamada de las ubicaciones 159 a 174 (consulte la *Sección 11.9* de la página 59).

Si no se selecciona esta opción, el instalador podrá conectarse al panel de control de un cliente desde cualquier ubicación remota para las operaciones de carga y descarga sin que el panel de control realice una rellamada al ordenador remoto, y el cliente puede iniciar una llamada de módem desde el teclado manteniendo pulsada la tecla [6]. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 8.0, Software Alarm Link*, de la página 41.

4 – Finalizar conexión de Alarm Link al producirse una alarma

Si se produce una alarma cuando el panel de control se está comunicando con un ordenador remoto usando el software Alarm Link CC816, la sesión de Alarm Link terminará y el mensaje de alarma correspondiente se transmitirá al receptor de la estación base.

Si se produce una alarma que no tenga que notificarse al receptor de la estación base, la sesión no acabará. Si no se selecciona esta opción y se produce una alarma, el software Alarm Link presentará al operador un mensaje para terminar la sesión o continuarla.

9.0 Marcación doméstica

Las ubicaciones de los números de teléfono principal y secundario para la estación de recepción central 1 o la estación de recepción central 2 se utilizan sólo para la estación base y para notificación de buscapersonas. Cuando la estación de recepción central 1 o la estación de recepción central 2 está configurada para notificaciones domésticas, se omiten los números de teléfono principal y secundario.

Los números de teléfono de marcado doméstico se almacenan de forma independiente en las ubicaciones 466 a 513, que pueden almacenar un máximo de 48 dígitos. Estas 48 ubicaciones pueden almacenar uno o más números de teléfono. Dependiendo de la longitud de cada número de teléfono, se pueden almacenar cuatro o más números de teléfono para marcado doméstico.

Si tanto la estación de recepción central 1 como la estación de recepción central 2 están configuradas para formato de notificación doméstica, se seguirá disponiendo de 48 ubicaciones de datos. La estación de recepción central 1 y la estación de recepción central 2 utilizan los mismos números de teléfono domésticos. La programación de números de teléfono domésticos diferentes para la estación de recepción central 1 y la estación de recepción central 2 no está disponible para el formato de marcación doméstica.

Para obtener información adicional, consulte la *Sección 9.2, Configuración y programación de los informes domésticos*, de la página 50.

9.1 Función de marcación doméstica

Cuando el panel de control se activa por una alarma, marca el primer número de teléfono programado. Si detecta una señal de ocupado, el panel de control cuelga y marca el segundo número de teléfono (si hay uno programado). La primera llamada se cuenta como un intento de marcación que no ha tenido éxito. Si el segundo número de teléfono también da señal de ocupado, el panel de control cuelga y marca el tercer número de teléfono (si hay uno programado) o intenta volver a llamar al primer número de teléfono.

Si no se detecta una señal de ocupado, el panel de control asume que se ha contestado al teléfono y envía su transmisión. La secuencia de transmisión consiste en un pitido de identificación seguido de un tono de sirena y una pausa larga. La secuencia de transmisión se repite hasta que el panel de control recibe un tono de confirmación durante la pausa. El panel de control cuelga automáticamente transcurridos dos minutos. Si varios paneles de control notifican al mismo número de teléfono, el pitido de identificación permite que el cliente verifique el panel de control que ha llamado. El pitido de identificación se programa en la ubicación 039 del número de identificación del abonado para la estación de recepción central 1 o en la ubicación 079 del número de identificación del abonado para la estación de recepción central 2.



Cuando se configura para el formato de marcado doméstico, el panel de control intenta un máximo de seis llamadas por evento de alarma. Este contador incluye todas las llamadas que no hayan tenido éxito. El contador se restablece si la zona se reactiva y el panel de control intenta otras seis llamadas adicionales. El panel de control deja de marcar después de seis intentos o tres llamadas con éxito. El panel de control también deja de marcar si se introduce un código de usuario válido en un teclado remoto.

Si la estación de recepción central 1 y la estación de recepción central 2 están programadas para marcado doméstico, el número máximo de llamadas por evento de alarma es doce.

Para confirmar la marcación doméstica:

Si la llamada recibida no se confirma durante ninguna de las pausas de transmisión pulsando el botón [*] de un teléfono de tonos, el panel de control continúa enviando su transmisión durante dos minutos. Después cuelga y marca el siguiente número de teléfono. Si la llamada se confirma con éxito, el panel de control cuelga y no hace más llamadas para ese evento.

9.2 Configuración y programación de los informes domésticos

La programación del panel de control para los informes domésticos es muy sencilla cuando se utiliza el comando de programación del instalador 965. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.4.7, Comando 965 – Configurar formato de marcación doméstica*, de la página 15.

Para configurar el panel de control para marcación doméstica:

1. Introduzca el código de instalador y pulse [AWAY] para acceder al modo de programación del instalador.
   Sonarán dos pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
2. Introduzca [9 6 5] y pulse [AWAY].
   Suenan dos pitidos. El panel de control estará ya configurado para el formato de marcación doméstica.
3. Introduzca [9 6 0] y pulse [AWAY] para salir del modo de programación del instalador.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). El sistema vuelve a estado desarmado.
4. Para programar sus números de teléfono, introduzca el código maestro y pulse [2][AWAY].
   Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).
   Si ya se han programado números de teléfono, los dígitos se mostrarán de uno en uno usando los indicadores del teclado remoto.
   Si no se ha programado ningún número de teléfono, sonarán dos pitidos adicionales tras acceder a este modo. Estos dos pitidos suenan habitualmente después de visualizarse el último dígito del último número de teléfono.
5. Introduzca los dígitos para el número de teléfono 1, de uno en uno.
   A medida que se introduce cada dígito se entiende el indicador correspondiente del teclado.
6. Una vez introducidos todos los dígitos del primer número de teléfono, pulse [STAY][4] para insertar una interrupción entre el primer número de teléfono y el segundo.
7. Repita el *Paso 6* para cada número de teléfono adicional.
8. Después del último dígito del último número de teléfono, pulse [AWAY] para salir de este modo.

Tabla 41: Dígitos de marcación doméstica

Dígito requerido	Número que se va a programar
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
*	* 1
#	* 2
pausa de 4 s	* 3
interrupción	* 4

Ejemplo

Para programar dos números de teléfono diferentes (9672 1777 y 9672 1233), introduzca la siguiente secuencia:

[2 5 8 0 2][AWAY][9 6 7 2 1 7 7 7][STAY]
[4 9 6 7 2 1 2 3 3][AWAY]

Puede suspender el marcado doméstico en cualquier momento (por ejemplo, si se traslada de casa y no quiere que el sistema le siga llamando al trabajo o al móvil).

Para desactivar la marcación doméstica:

Introduzca el código maestro y pulse [2][AWAY] [STAY][4][AWAY].

10.0 Formatos de informe del comunicador

10.1 Formatos de transmisión

El panel de control ICP-CC408 proporciona un número de formatos de transmisión para sus funciones de marcado y comunicación. Programe el formato de transmisión para la estación de recepción central 1 en la ubicación 033 y el formato de transmisión para la estación de recepción central 2 en la ubicación 073 (consulte la *Sección 11.4, Formato de transmisión para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 57). El panel de control está configurado en fábrica para realizar las notificaciones en formato Contact ID.

10.1.1 Formato Contact ID

El formato Contact ID puede identificar cientos de zonas de protección mediante sus códigos exclusivos. Este formato proporciona un calificador de evento de un solo dígito y un código de evento de tres dígitos que identifican rápidamente cualquier condición notificada.

En general, el formato Contact ID es muy sencillo porque la mayoría de los códigos de evento y códigos de identificación de punto están predefinidos. El software de la estación base puede identificar habitualmente una zona con alarma por su código de identificación de punto y normalmente presta poca atención al código de evento.

Consulte la *Sección 10.1.2*, *Códigos de identificación de punto*, para obtener información adicional sobre los códigos de identificación de punto del ICP-CC408.

10.1.2 Códigos de identificación de punto

La *Tabla 46* de la página 54 muestra los diferentes códigos de identificación de punto y códigos de evento que se transmiten al receptor de la estación base cuando se utiliza el formato de informe Contact ID. Todos los códigos de evento son fijos. El panel de control siempre transmite el mismo código porque no hay ubicaciones de programación para cambiar los códigos.

10.1.3 Formato de informe 4 + 2

El formato de informe 4 + 2 Express notifica un número de identificación de abonado seguido de un código de expansión. El número de canal de notificación se transmite directamente después del código de expansión.

Tabla 42: Notificación de muestra en el formato 4 + 2

Número de identificación del abonado	Código de expansión	Número de canal
SSSS	A	C_H

Tabla 43: Formato de informe 4 + 2

Nuevo evento	Informe 4 + 2
Alarma	SSSS AC_H
Problema	SSSS TC_H
Anulación	SSSS BC_H
Fallo de CA	SSSS EA_C
Batería baja	SSSS LL_B
Informe de apertura	SSSS OU
Informe de cierre	SSSS CU
Informe de pruebas	SSSS T_EO
Programa modificado	SSSS P0
Coacción	SSSS DD_0
Evento	**Informe 4 + 2**
Restauración de alarma	SSSS R C_H
Restauración de problema	SSSS TR C_H
Restauración de anulación	SSSS B_R C_H
Restauración de fallo de CA	SSSS E_R A_{CR}
Batería baja	SSSS L L_B
Restauración de batería baja	SSSS L_{BR}

Tabla 44: Descripción de los códigos de transmisión 4 + 2

Código	Descripción
SSSS	Número de identificación del abonado
A	Alarma
C_H	Número de canal
0	Cero
T	Problema
B	Anulación
E	Primer dígito del código de fallo de CA
AC	Segundo dígito del código de fallo de CA
L	Primer dígito del código de batería baja
L_B	Segundo dígito del código de batería baja
O	Apertura
C	Cierre
U	Número de usuario
R	Código de restauración de alarma
TR	Código de restauración de problema
B_R	Código de restauración de anulación
E_R	Primer dígito del código de restauración de fallo de CA
AC_R	Segundo dígito del código de restauración de fallo de CA
L_R	Primer dígito del código de restauración de batería baja
L_{BR}	Segundo dígito del código de restauración de batería baja
D	Primer dígito del código de coacción
D_0	Segundo dígito del código de coacción
P	Primer dígito del código de pánico
P_{CH}	Segundo dígito del código de pánico
T_E	Código de prueba

10.1.4 Formato de notificación de buscapersonas básico

Aunque el formato del buscapersonas básico requiere cierta interpretación de los números que aparecen en pantalla, es posible diferenciar entre 1.000 paneles de control diferentes si una serie de paneles de control notifican a ese buscapersonas.

Para configurar la estación de recepción central 1 para los informes de buscapersonas básico:

1. Programe el número de teléfono de acceso del buscapersonas básico en las ubicaciones 000 a 015 (consulte la *Sección 11.1*, *Número de teléfono principal para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 56).
2. Programe el número de identificación de suscriptor en las ubicaciones 034 a 039 (consulte la *Sección 11.5*, *Número de identificación del abonado para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 58).

3. Seleccione la opción de protocolo de intercambio del buscapersonas (5) en la ubicación 032 (consulte la *Sección 11.3*, *Tono Handshake para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 57).

Programe la opción de formato del buscapersonas básico (5) en la ubicación 033 (consulte la *Sección 11.4*, *Formato de transmisión para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 57).

Para configurar la estación de recepción central 2 para los informes de buscapersonas básico:

1. Programe el número de acceso telefónico del buscapersonas básico en las ubicaciones 040 a 055 (consulte la *Sección 11.1*, *Número de teléfono principal para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 56).
2. Programe el número de identificación del abonado en las ubicaciones 074 a 079 (consulte la *Sección 11.5*, *Número de identificación del abonado para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 58).
3. Seleccione la opción de protocolo de intercambio del buscapersonas (5) en la ubicación 072 (consulte la *Sección 11.3*, *Tono Handshake para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 57).
4. Programe la opción de formato del buscapersonas básico(5) en la ubicación 073 (consulte la *Sección 11.4*, *Formato de transmisión para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 57).

El ejemplo de la *Figura 7* de la página 55 muestra lo siguiente:

- Una transmisión desde el número de identificación de suscriptor 5678
- La zona está en estado de alarma
- La zona 3 ha sido anulada manualmente
- El sistema está armado
- La zona de pánico está normal
- La CA está conectada

No hay ninguna condición de fallo.

10.2 Información de visualización de buscapersonas básico



El formato del buscapersonas sólo admite ocho zonas.

Número de identificación del abonado

Éste es el número de identificación del panel de control y está programado en las ubicaciones 034 a 039 para la estación de recepción central 1 y en las ubicaciones 074 a 079 para la estación de recepción central 2 (consulte la *Sección 11.5*, *Número de identificación del abonado para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 58). El buscapersonas de bolsillo sólo muestra los tres últimos dígitos del número de identificación de abonado.

Estado de zona

La visualización del estado de zona muestra el estado de las zonas (1 a 8) del panel de control. La *Tabla 45* describe el número de cada estado cuando aparece visualizado en un buscapersonas de bolsillo.

Tabla 45: Descripción de la visualización del estado de las zonas

Estado	Descripción de zona
0	Zona normal
	La zona está cerrada.
1	Alarma
	La zona está abierta y en estado de alarma.
2	Zona anulada
	Un operador del sistema anuló manualmente la zona. Si desea información adicional sobre la anulación manual de zonas antes de armar el sistema, consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de* zonas, de la página 26. Para obtener más información, consulte la *Sección 15.1*, *Estado de zona – Informes* de anulación, de la página 74.
3	Problema de zona
	Indica que se dejó una zona abierta tras acabar el tiempo de salida. Para obtener más información, consulte la *Sección 15.2*, *Estado de zona – Informes de problemas*, de la página 74.

Estado del sistema

La información del estado del sistema mostrada mediante cuatro dígitos se define en la *Figura 7* de la página 55. El primer dígito indica si el sistema está armado o desarmado. El segundo dígito indica si el operador activó alguna alarma por teclado (consulte las *Secciones 4.7* a *4.10*, de *Alarma de coacción de teclado*, de la página 26 para obtener más información). El tercer dígito indica el estado de la fuente de alimentación de CA. El cuarto dígito indica si se produjo un fallo del sistema en el panel de control (para obtener información adicional, consulte la *Sección 4.12*, *Modo de Análisis de Fallos*, de la página 27).

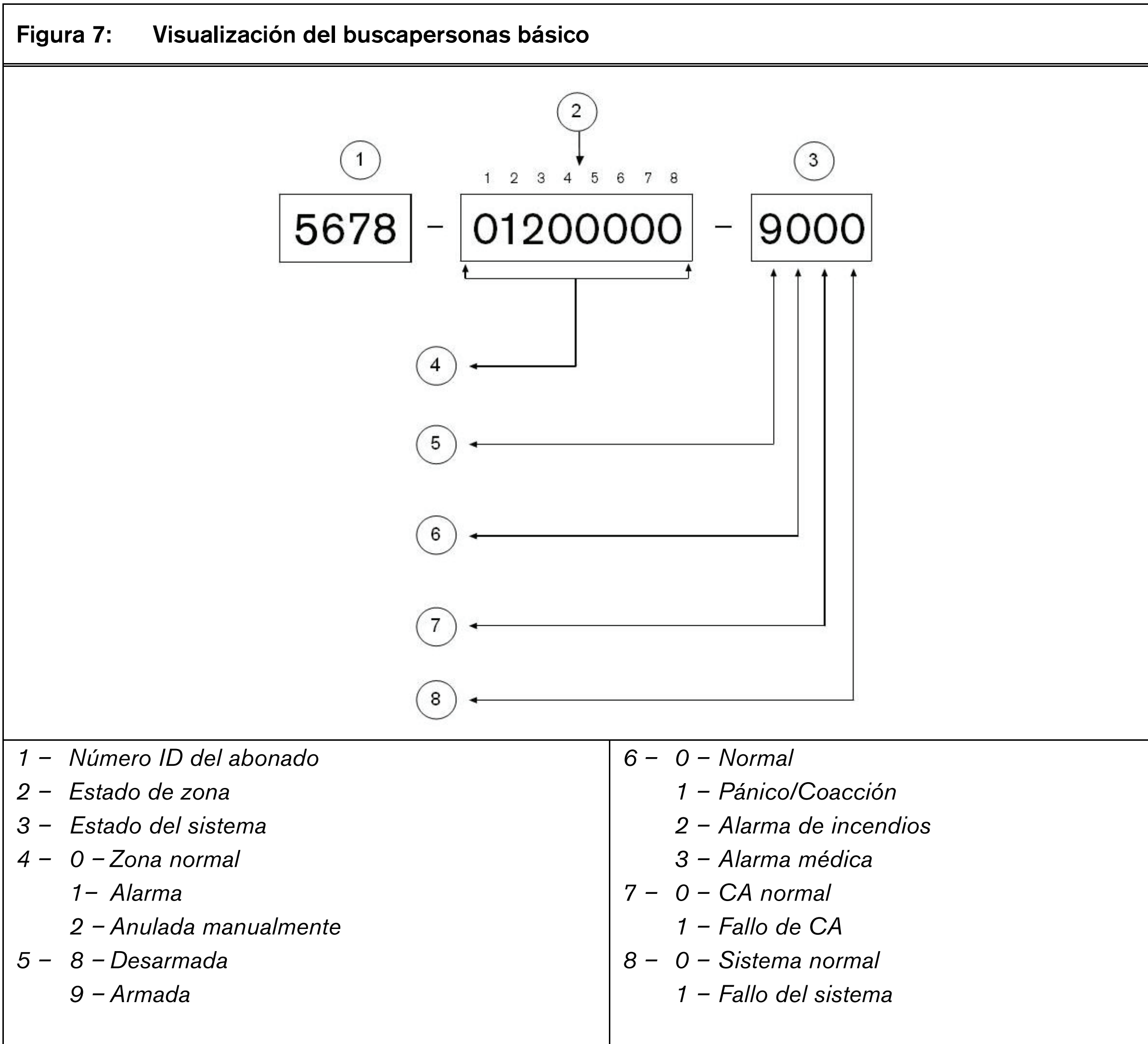
Tabla 46: Códigos de identificación de punto

Identificación de punto	Descripción de eventos	Código de evento	Explicación	Sección
Zonas 1 a 8	Zona de robo	130	Robo	*14.3.2*
	Zona médica	100	24 horas Médica	*14.3.2*
	Zona de pánico	120	24 horas Pánico	*14.3.2*
	Zona de atracos	122	24 horas Atraco	*14.3.2*
	Zona de sabotaje	137	24 horas Sabotaje	*14.3.2*
	Zona de robo	133	24 horas Robo	*14.3.2*
	Incendios	110	24 horas Incendio	*14.3.2*
Específico de usuario 1 a 16	Informe de apertura/cierre	401	Apertura – Usuario núm. Cierre – Usuario núm.	*15.7*
040	Fallo de red eléctrica de CA	301	Electricidad CA	*15.15*
031	Batería baja	309	Fallo de prueba de batería	*15.17*
Específico de usuario 1 a 16	Coacción por teclado	121	Alarma de coacción	*15.8*
041	Pánico por teclado	120	Alarma de pánico	*15.9*
046	Incendios por teclado	110	Alarma de incendios	*15.10*
045	Médica por teclado	100	Alarma médica	*15.11*
042	Se superó el límite de intentos de código	421	Acceso denegado	*15.19*
044	Informe de pruebas	602	Informe de pruebas	*15.21*
047	Informe de pruebas	602	Informe de pruebas	*18.5*
Específico de usuario 1 a 8	Vigilancia de sensores	307	Fallo de autoprueba de sensores	*15.3*
Específico de usuario 1 a 8	Problema	380	Problema de sensores	*15.2*
Específico de usuario 1 a 8	Anulación	570	Anulación de zona	*15.1*
00	Fallo de la fuente de alimentación auxiliar	300	Problema del sistema	*15.13*

Tabla 47: Desglose del formato Contact ID

Número de identificación del abonado	Calificador	Código de evento	Número de grupo	Número de identificación de punto
SSSS	Q	XYZ	GG	CCC
Número de identificación de abonado de cuatro dígitos	Calificador de evento, que proporciona información específica del evento: 1 – Nuevo evento o apertura 3 – Nueva restauración o cierre	Código de evento, compuesto de tres dígitos hexadecimales	Número de grupo, compuesto de dos dígitos hexadecimales	Número de identificación de punto, compuesto de tres dígitos hexadecimales

Figura 7: Visualización del buscapersonas básico



1 – Número ID del abonado *2 – Estado de zona* *3 – Estado del sistema* *4 – 0 – Zona normal* *1– Alarma* *2 – Anulada manualmente* *5 – 8 – Desarmada* *9 – Armada*	*6 – 0 – Normal* *1 – Pánico/Coacción* *2 – Alarma de incendios* *3 – Alarma médica* *7 – 0 – CA normal* *1 – Fallo de CA* *8 – 0 – Sistema normal* *1 – Fallo del sistema*

11.0 Información del comunicador

Esta sección esboza la información de programación necesaria para el panel de control ICP-CC408 cuando se comunica con el receptor de una estación base. Estos parámetros especifican los números de teléfono a los que hay que llamar, los formatos de transmisión, los tonos del protocolo de intercambio y las velocidades de transmisión.

El panel de control puede notificar la información del evento desde dos comunicadores integrados. El primer comunicador notifica a la estación de recepción central 1 y el segundo comunicador a la 2. Puede programar cada comunicador con dos números de teléfono, tonos Handshake, tipos de formato de informe y números de identificación de abonado diferentes.

Ejemplo

Puede configurar el comunicador 1 para que informe en el formato de marcación doméstica a la estación de recepción central 1 y configurar el comunicador 2 para informar al receptor de una estación base en formato Contact ID, sólo si el comunicador 1 no tiene éxito.

Para programar un número de teléfono:

Debe programar el 0 como 10. Cada ubicación de los números de teléfono principal, secundario y de rellamada almacena un dígito del número de teléfono.

Debe insertar un 0 al final del número de teléfono para indicarle al comunicador que se ha alcanzado el final de ese número. La secuencia de marcado termina siempre cuando aparece un 0.

Ejemplo

Para programar el número de teléfono 9672 1055 como número de teléfono principal para la estación de recepción central 1, programe la siguiente secuencia en las ubicaciones 000 a 015:

[9 6 7 2 1 10 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0]

Para introducir una pausa de cuatro segundos en la secuencia de marcación, programe un 13. Podría necesitarse una pausa cuando el comunicador utiliza un intercambio telefónico obsoleto (más lento) o cuando se utiliza un sistema PABX.

Ejemplo

Para programar el número 02 pausa 9 672 1055, introduzca:

[10 2 13 9 6 7 2 1 10 5 5 0 0 0 0 0].

La *Tabla 48* muestra cómo programar los números, teclas y funciones para un número de teléfono.

Tabla 48: Dígitos de marcación

Dígito requerido	Número que se va a programar
terminador	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0	10
*	11
#	12
pausa de 4 s	13
interrupción	14

11.1 Número de teléfono principal para las estaciones de recepción central 1 y 2

Ubicación	000 a 015 (estación de recepción central 1)
Valor predet.	0
Ubicación	040 a 055 (estación de recepción central 2)
Valor predet.	0

Cuando el panel de control transmite un informe, marca el número de teléfono principal para ponerse en contacto, por ejemplo, con la central receptora de alarmas o el buscapersonas. Si la llamada tiene éxito, se transmite la información correspondiente y el comunicador vuelve a quedar en modo de espera.

Si la llamada no tiene éxito, el comunicador intenta otras dos llamadas usando el número de teléfono principal para la estación de recepción central 1. Si estas llamadas tampoco tienen éxito, el comunicador llama al número de teléfono secundario para la estación de recepción central 1 un máximo de tres veces. Si esta secuencia de marcación sigue sin tener éxito, el panel de control repite esta secuencia marcando los números de teléfono principal y secundario para la estación de recepción central 2 (si están programados).

Si los seis primeros intentos no tienen éxito y no hay ningún otro número de teléfono programado para la estación de recepción central 2, transcurridos 10 minutos se repite este procedimiento sólo una vez para hacer un máximo de 12 intentos de llamada por alarma.

Si también están programados los números de teléfono principal y secundario para la estación de recepción central 2, el panel de control intenta realizar un máximo de 24 llamadas por alarma.

Póngase en contacto con la central receptora de alarmas o su compañía de buscapersonas para obtener los números de teléfono correctos antes de programarlos en estas ubicaciones.



Cuando la estación de recepción central 1 o 2 está configurada para informes domésticos, se omiten los números de teléfono programados en estas ubicaciones. Consulte la *Sección 6.1.2, Cambio de números de teléfono domésticos*, de la página 34 (con la función del código de instalador) o la *Sección 6.2.4*, *Cambio de números de teléfono domésticos*, de la página 40 (con la función del código maestro).

11.2 Número de teléfono secundario de las estaciones de recepción central 1 y 2

Ubicación	016 a 031 (estación de recepción central 1)
Valor predet.	0
Ubicación	056 a 071 (estación de recepción central 2)
Valor predet.	0

Para ver información adicional sobre la programación, consulte la *Sección 11.1*, *Número de teléfono principal para las estaciones de recepción central 1 y 2*, de la página 56.



Cuando la estación de recepción central 1 o 2 está configurada para informes domésticos, se omiten los números de teléfono programados en estas ubicaciones. Consulte la *Sección 6.1.2*, *Cambio de números de teléfono domésticos*, de la página 34 (con la función del código de instalador) o la *Sección 6.2.4*, *Cambio de números de teléfono domésticos*, de la página 40 (con la función del código maestro).

11.3 Tono Handshake para las estaciones de recepción central 1 y 2

Ubicación	032 (estación de recepción central 1)
1	Protocolo de intercambio máximo y mínimo HI-LO (Contact ID)
2	1.400 Hz (Ademco TX a 1.900 Hz)
3	2.300 Hz (Sescoa de baja velocidad)
4	Sin handshake
5	Buscapersonas

Ubicación	072 (estación de recepción central 2)
1	Protocolo de intercambio máximo y mínimo HI-LO (Contact ID)
2	1.400 Hz (Ademco TX a 1.900 Hz)
3	2.300 Hz (Sescoa de baja velocidad)
4	Sin handshake
5	Buscapersonas

Estas ubicaciones establecen el tipo de tono Handshake que se necesita para las estaciones de recepción central antes de que comiencen las transmisiones de datos a la central receptora de alarmas.

1 – Tono Handshake Contact ID

Se necesita un tono Handshake HI-LO para comunicarse en formato Contact ID o en DTMF de alta velocidad.

2 - 1.400 Hz

Se necesita un tono Handshake de 1.400 Hz para comunicarse en formato Ademco de baja velocidad o en formato de marcación doméstica.

3 - 2.300 Hz

Reservada.

4 – Sin Handshake

No se recomienda el uso sin protocolo de intercambio.

5 – Buscapersonas

Para comunicarse en formato de buscapersonas básico se necesita el tono Handshake Buscapersonas.

11.4 Formato de transmisión para las estaciones de recepción central 1 y 2

Ubicación	033 (estación de recepción central 1)
1	Contact ID
2	4 + 2 express
3	Bell FSK 300 baudios
4	Doméstico
5	Buscapersonas básico

Ubicación	073 (estación de recepción central 2)
1	Contact ID
2	4 + 2 express
3	Bell FSK 300 baudios
4	Doméstico
5	Buscapersonas básico

Seleccione aquí el formato de transmisión que desee. Estas ubicaciones seleccionan el formato de datos que se utiliza para transmitir al receptor de la estación base. Estas ubicaciones también le permiten configurar el panel de control para los formatos doméstico o buscapersonas básico.

11.5 Número de identificación del abonado para las estaciones de recepción central 1 y 2

Ubicación	034 a 039 (estación de recepción central 1)
Valor predet.	0
Ubicación	074 a 079 (estación de recepción central 2)
Valor predet.	0

Se transmite el número de identificación de abonado para identificar el panel de control que hace la llamada. Introduzca el número de identificación de abonado en las seis ubicaciones proporcionadas para cada estación de recepción central

Para el formato de buscapersonas básico se omiten las ubicaciones 034 a 036 (para la estación de recepción central 1) y las ubicaciones 074 a 076 (para la estación de recepción central 2), y el primer dígito del número de identificación de abonado debe comenzar en la ubicación 037 (estación de recepción central 1) y en la ubicación 077 (estación de recepción central 2).

Cuando utilice el formato de marcación doméstica, el número de pitidos de identificación quedará determinado por el valor programado en la ubicación 039 (estación de recepción central 1) y en la ubicación 079 (estación de recepción central 2). Este valor permite la identificación de hasta un máximo de 15 paneles de control diferentes que llamen al mismo número de teléfono.

Ejemplo

Para programar el número de identificación de suscriptor como 4729, programe las seis ubicaciones como:

[0 0 4 7 2 9]

11.6 Formato de marcación

Ubicación	080
1	DTMF australiano (5 dígitos/s)
2	Decádica australiana
3	Alternar DTMF y decádica australiana
4	DTMF internacional (teléfono de tonos)
5	Decádica inversa (10 menos 1)
6	Alternar DTMF y decádica inversa

El formato de marcación determina el método para marcar los números de teléfono. Las opciones 3 y 6 alternan la secuencia de marcación entre DTMF y decádica si la llamada al receptor de la estación base no tiene éxito. Sea prudente al seleccionar el método de marcación

Seleccione el método australiano sólo si el panel de control está conectado a la red de telefonía australiana. Seleccione la opción de marcación DTMF internacional sólo en los países que permitan que tanto el que hace la llamada como el que la recibe puedan terminarla. El uso de un formato incorrecto puede desactivar la función patentada de antiinterferencias telefónicas del panel de control.



La secuencia alterna es: DTMF – decádica – DTMF – decádica – DTMF – decádica.

11.7 Secuencia de armado telco

Ubicación	De 113 a 142
Valor predet.	0

Estas ubicaciones permiten activar automáticamente el desvío de llamadas del teléfono cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY).

Cuando se activa la secuencia de armado telco después de armar el sistema en Modo Total (AWAY), el panel de control reenvía todas las llamadas a un teléfono móvil, buscapersonas de bolsillo o contestador telefónico.

Póngase en contacto con su proveedor de telefonía para recibir información adicional sobre las operaciones de desvío de llamadas.

Tabla 49: Dígitos de marcación de armado/desarmado Telco

Dígito requerido	Número que se va a programar
terminador	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0	10
*	11
#	12
pausa de 4 s	13
interrupción	14

Para activar el desvío de llamadas (inmediato), introduzca:

[* 2 1][número del teléfono al que se desvían las llamadas][#]

Ejemplo

Para desviar inmediatamente todas las llamadas entrantes al número de teléfono 96721055 después de armar el sistema en Modo Total (AWAY), programe:

[11 2 1 9 6 7 2 1 10 5 5 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0]

Para activar el desvío de llamadas (sin respuesta), introduzca:

[* 6 1][número del teléfono al que se desvían las llamadas][#]

Ejemplo

Para desviar todas las llamadas entrantes cuando no hay respuesta al número de teléfono 96721055 después de armar el sistema en Modo Total (AWAY), programe:

[11 6 1 9 6 7 2 1 10 5 5 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0]

11.8 Secuencia de desarmado telco

Ubicación	De 143 a 158
Valor predet.	0

Estas ubicaciones le permiten desactivar automáticamente el desvío de llamadas del teléfono cuando desarma el sistema del Modo Total (AWAY).

Para desactivar el desvío de llamadas (inmediato), introduzca:

[# 2 1 #]

Ejemplo

Para desactivar el desvío de llamadas (inmediato) después de desarmar el sistema del Modo Total (AWAY), programe:

[12 2 1 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0]

Para desactivar el desvío de llamadas (sin respuesta), introduzca:

[# 6 1 #]

Ejemplo

Para desactivar el desvío de llamadas (sin respuesta) después de desarmar el sistema del Modo Total (AWAY), programe:

[12 6 1 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0]

11.9 Número de teléfono de rellamada

Ubicación	De 159 a 174
Valor predet.	0

Esta ubicación almacena el número de teléfono al que hay que llamar cuando se solicita carga/descarga o el usuario mantiene pulsada la tecla [6] para iniciar una llamada de módem desde el panel de control para establecer un enlace de comunicaciones con el ordenador remoto. El ordenador remoto debe estar ejecutando el software Alarm Link CC816 y debe estar configurado como En espera de llamada entrante. También se necesita el número de teléfono de rellamada si se requiere *Conexión remota con verificación de rellamada* (consulte la *Sección 8.1.3* de la página 49).

Para obtener información adicional, consulte la *Sección 8.0*, *Software Alarm Link*, de la página 48.

11.10 Contador de rings

Ubicación	175
Valor predet.	8
0	El panel no responde
De 1 a 13	Número de rings hasta que responde el panel.
14	Salto contestador automático 2
15	Salto contestador automático 1

Esta ubicación establece el número de rings antes de que el panel de control responda una llamada entrante. Configure este contador a un nivel aceptable, teniendo en cuenta que un ring es “Ring, Ring – Ring, Ring” y que un contador de rings 10 representa aproximadamente 60 segundos. Esta ubicación sólo tiene efecto si están activadas las opciones de armado remoto y carga/descarga remotas con Alarm Link, o ambas. La programación de esta ubicación como 0 impide que el panel de control responda a las llamadas entrantes independientemente de las otras opciones programadas.

Salto contestador automático

El salto contestador automático permite una conexión con el panel de control para el armado o la carga/descarga remotos cuando hay un contestador automático o un fax en la misma línea telefónica. El salto contestador automático tiene dos métodos diferentes. Programe un 14 para utilizar el método secundario sólo cuando haya gran volumen de tráfico en la línea (en una oficina en casa, por ejemplo). Este método reduce la posibilidad de que el panel de control responda incorrectamente una llamada entrante.

La programación del contador de rings a 15 permite el salto contestador automático en el modo primario. Cuando llame al panel de control, no deje que el teléfono suene más de cuatro veces y después, cuelgue. Si vuelve a llamar en un lapso máximo de 45 segundos, el panel de control responderá la llamada al primer ring y se establecerá la conexión. Así se evita que el contestador automático o el fax respondan la llamada. Para activar el salto contestador automático sólo cuando el sistema está armado, seleccione la opción 2 en la ubicación 177 (consulte la *Sección 12.1*, *Opciones de comunicador 1*, de la página 60).

La programación del contador de rings a 14 permite el salto contestador automático en el modo secundario. En este caso, llame al panel de control y deje que el teléfono suene un máximo de dos veces y cuelgue. Espere un mínimo de 8 segundos antes de volver a llamar al panel de control. El panel de control responde al primer ring. Si no espera los 8 segundos, el panel de control no responderá la llamada. Para activar el salto contestador automático sólo cuando el sistema está armado, seleccione la opción 2 en la ubicación 177 (consulte la *Sección 12.1*, *Opciones de comunicador 1*, de la página 60).



Configure el contador de rings del contestador automático o el fax con un valor superior a dos tonos. El valor preferente es entre cuatro y seis rings.

Programe un 0 en esta ubicación para desactivar la respuesta a una llamada entrante del panel de control.

11.11 Opciones de fallo de la línea telefónica

Ubicación	176
Valor predet.	0
1	Mostrar el indicador de fallo (FAULT) cuando falla la línea telefónica
2	Activar una alarma cuando el sistema esté armado
4	Activar una alarma cuando el sistema esté desarmado
8	Reservada

Esta ubicación tiene tres opciones. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3*, *Programación de bits de opciones*, en la página 12.

El panel de control supervisa la línea telefónica. Si la línea telefónica se corta o queda desconectada durante más de 40 segundos, el panel de control enciende el indicador de fallo (FAULT) en el teclado. El indicador de fallo (FAULT) se apaga una vez que la línea telefónica queda restablecida durante un mínimo de 40 segundos.



Las opciones 2 y 4 no funcionan salvo que se active también la opción 1.

1 – Mostrar el indicador de fallo (FAULT) cuando falla la línea telefónica

Cuando se selecciona esta opción, el indicador de fallo (FAULT) parpadea y el zumbador del teclado emite un pitido por minuto si el panel de control detecta que la línea telefónica está desconectada. Para obtener más información, consulte la *Sección 4.13*, *Descripción de los fallos*, de la página 28.

2 – Activar una alarma cuando el sistema está armado

Para usar esta opción, también debe seleccionar la opción 1. Si el panel de control detecta que la línea telefónica está desconectada cuando el sistema está armado, se activarán las salidas del altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica.

4 – Activar una alarma cuando el sistema está desarmado

Para usar esta opción, también debe seleccionar la opción 1. Si el panel de control detecta que la línea telefónica está desconectada cuando el sistema está desarmado, se activarán las salidas del altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica.



Si se programa 7 en esta ubicación, se activan las salidas del altavoz de la sirena, la sirena, la luz estroboscópica y EDMSAT cuando el sistema esté armado o desarmado.

12.0 Opciones del comunicador

Cuando se programan estas ubicaciones, existen cuatro opciones por ubicación. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3*, *Programación de bits de opciones*, en la página 12.

12.1 Opciones de comunicador 1

Ubicación	177
1	Se permiten las funciones de notificación del comunicador
2	Se permite el armado remoto por teléfono
4	Salto de contestador automático sólo cuando el sistema esté armado
8	Bell 103 usada para formato FSK (desactivado – CCITT V21)

1 – Se activan las funciones del transmisor

Si selecciona esta opción, el comunicador funcionará para todas las funciones.

Si no selecciona esta opción, el comunicador no funciona.

Independientemente de esta configuración, la carga/descarga con el software Alarm Link CC816 y el armado remoto por teléfono permanecen operativos.

2 – Se permite el armado remoto usando el teléfono

Si selecciona esta opción, puede armar el sistema de forma remota pulsando [*] en su teléfono de tonos. Para obtener más información, consulte la *Sección 7.0, Armado remoto por teléfono*, de la página 47. Cuando se utiliza esta función, se asume automáticamente el armado forzado. Para obtener información adicional sobre el armado forzado, consulte la *Sección 14.3.7, Opciones de zona 2*, de la página 71.

El armado remoto por teléfono no se ve afectado por el hecho de que las funciones remotas estén activadas o desactivadas. Consulte la *Sección 11.10, Contador de rings*, de la página 59 para programar el número de tonos antes de que el panel de control responda una llamada entrante.

4 – Salto de contestador automático sólo cuando el sistema está armado

Seleccione esta opción para activar la función de salto contestador automático cuando el sistema está armado. Cuando el sistema está desarmado, el panel de control no responde ninguna llamada entrante. Esta opción resulta beneficiosa en instalaciones con un elevado tráfico telefónico donde el panel de control podría responder una llamada entrante. Para programar el salto de contestador automático, consulte la *Sección 11.10, Contador de rings*, de la página 47.

8 – Usar Bell 103 para formato FSK (desactivado = CCITT V21)

Si está seleccionada esta opción, el panel de control usa la frecuencia de transmisión BELL 103 a 300 baudios. Si no está seleccionada esta opción, el panel de control usa la frecuencia de transmisión CCITT V21 a 300 baudios.

12.2 Opciones de comunicador 2

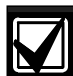
Ubicación	178
Valor predet.	0
1	Informes de Apertura/Cierre sólo si hay una alarma previa
2	Informes de Apertura/Cierre para el Modo Interior 1 (STAY 1) o el Modo Interior 2 (STAY 2)
4	Retardar sirena hasta que la transmisión se haya completado
8	Prolongar el tiempo de espera del handshake

1 – Informes de apertura/cierre sólo si hay una alarma previa

Cuando está seleccionada esta opción, se transmite un informe de apertura al receptor de la estación base cuando se desarma el sistema después de que se produzca una alarma. Cuando se arma el sistema, se transmite un informe de cierre. No se volverá a notificar un informe de apertura o cierre hasta que el sistema registre otra alarma.

Para que esta opción funcione se tienen que haber activado los informes de apertura/cierre en las ubicaciones 333 y 334 (consulte la *Sección 15.6, Informes de apertura/cierre*, de la página 75).

Para un panel de control ICP-CC408 con particiones, se envía un informe de apertura/cierre sólo para el área donde se produjo la alarma.



Si el sistema está desarmado cuando se produce la alarma, sólo se enviará un informe de cierre la próxima vez que el sistema se arme.

2 – Informes de apertura/cierre para Modo Interior 1 (STAY 1) y Modo Interior 2 (STAY 2)

Seleccione esta opción si se necesitan informes de apertura y cierre cuando se arme el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

Para que esta opción funcione se tienen que haber activado los informes de apertura/cierre en las ubicaciones 333 y 334 (consulte la *Sección 15.6, Informes de apertura/cierre*, de la página 75).

4 – Retardar sirena hasta completar la transmisión

Si esta opción está seleccionada, no se activarán las salidas de EDMSAT, altavoz de la sirena, sirena y luz estroboscópica hasta después de que el panel de control haya enviado el mensaje y el receptor de la estación base envíe un kiss-off de respuesta al panel de control. Si se transmiten varios mensajes, las sirenas se activarán después de que se envíe el último tono kiss-off.

Si se activa una alarma de pánico, incendios o médica por teclado, las salidas de EDMSAT, altavoz de la sirena, sirena y luz estroboscópica se pondrán en funcionamiento inmediatamente.

8 – Prolongar el tiempo de espera del handshake de 30 a 55 segundos

De manera predeterminada, el panel de control espera aproximadamente 30 segundos para recibir un tono de handshake válido después de llamar a la central receptora de alarmas El tono de handshake indica al panel de control que se ha puesto en contacto con la central receptora de alarmas y que ya puede transmitir sus mensajes. La selección de esta opción prolonga el tiempo de espera de 30 a 55 segundos.

12.3 Opciones de comunicador 3

Ubicación	179
Valor predet.	0
1	Configurar impulsos de marcación DTMF a 1 dígito por segundo
2	Reservada
4	Cambiar marcación decádica a 60/40
8	Reservada

1 – Configurar impulsos de marcación DTMF a 1 dígito por segundo

Si no se selecciona esta opción, el formato de marcación DTMF australiano marca a una velocidad de 5 dígitos por segundo (es decir, tono de 100 ms, pausa de 100 ms, tono de 100 ms, pausa de 100 ms).

Si se selecciona esta opción, el formato de marcación DTMF australiano marca a una velocidad de 1 dígito por segundo (es decir, tono de 500 ms, pausa de 500 ms).

4 - Cambiar marcación decádica a 60/40

Algunos países tienen requisitos diferentes para la marcación decádica. La selección de esta opción cambia las características de marcación de 65/35 (estándar australiano) a 60/40. Seleccione esta opción sólo cuando el panel de control se utilice en un país que requiera la marcación decádica de 60/40. Esta opción no tiene ningún efecto cuando se utiliza la marcación de tonos DTMF.

12.4 Opciones de Alarm Link

Ubicación	180
1	Se permite la carga y descarga
2	Se necesita un número de teléfono de rellamada para la carga y descarga
4	Terminar la conexión de carga y descarga al activarse una alarma
8	Reservada

Para obtener información adicional sobre esta ubicación, consulte la *Sección 8.2*, *Opciones de Alarm Link*, de la página 49.

13.0 Códigos de acceso

Esta sección describe los códigos de acceso que se utilizan para asignar privilegios y funciones de acceso a titulares de códigos de usuarios del sistema. Existen dos tipos de código de acceso: el código de instalador y los códigos de usuario. Cada uno de estos códigos permite el acceso y la operación de funciones específicos del panel de control.

13.1 Código del instalador

Ubicación	De 181 a 184	
	Ubicación	**Valor predet.**
	181	1
	182	2
	183	3
	184	4

Utilice este código para acceder al modo de programación del instalador. El código de instalador puede tener un máximo de cuatro dígitos. Después de encender el panel de control, el código de instalador puede desarmar el sistema si es el primer código que se utiliza. La próxima vez que se utilice el código de instalador, se permitirá el acceso al modo de programación del instalador.

Las funciones del código de instalador permiten que el instalador ejecute funciones cuando el sistema está desarmado sin tener el código maestro del cliente. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.1*, *Funciones del código de instalador*, de la página 33.

Para ver más información sobre la programación del sistema, consulte la *Sección 2.1*, *Programación con el teclado remoto*, de la página 11.

13.2 Códigos de usuario

El propósito de los códigos de usuario es armar y desarmar el sistema y realizar otras funciones específicas como se describe en la *Sección 6.2*, *Funciones del código maestro*, de la página 38. El titular de un código maestro puede cambiar o eliminar códigos de usuario en cualquier momento.

Los códigos de usuario 1 a 8 pueden tener una longitud entre uno y cuatro dígitos. Cada código de usuario tiene su propio nivel de prioridad. Varios códigos de usuario pueden tener el mismo nivel de prioridad. El nivel de prioridad controla el comportamiento del código, por ejemplo, permitiéndole sólo armar, armar y desarmar o acceder a las funciones del código maestro. El instalador puede asignar acceso a funciones del código maestro a varios códigos de usuario. El nivel de prioridad para cada código de usuario está programado en la última ubicación del código.



Sólo el instalador puede cambiar el nivel de prioridad.

Aunque hay disponibles 16 códigos de usuario, los códigos de usuario del 9 al 16 sólo pueden ser códigos de usuario de controles remotos de radio. Para obtener más información, consulte la *Sección 5.0*, *Funcionamiento del transmisor de control remoto*, de la página 30.

Se notifica el código de usuario 16 cuando se utiliza uno de estos métodos para armar o desarmar el sistema:

- Armado y desarmado utilizando equipo de control remoto por radio conectado a la interfaz de radio de dos canales RE005/E.
- Armado y desarmado utilizando el software Alarm Link CC816.
- Armado remoto por teléfono.
- Armado con un solo botón en Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).
- Desarmado con un solo botón del Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).
- Autoarmado en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1).
- Autodesarmado del Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2)

13.2.1 Códigos de usuario del ICP-CC408

El panel de control ICP-CC408 puede tener un máximo de 16 códigos de usuario programables (1 a 16) para operar el sistema. Consulte la *Sección 4.0, Operaciones del sistema*, de la página 23 para obtener información sobre los diferentes métodos para armar y desarmar el sistema.

Si desea operar el sistema a distancia con un transmisor manual de control remoto, puede programar los códigos de usuario 9 a 16 como códigos de usuario remoto. Consulte la *Sección 5.0, Funcionamiento del transmisor de control remoto*, de la página 30 para obtener información sobre operaciones remotas y como añadir o eliminar códigos de usuario de controles remotos de radio.

Ubicación	185 a 264	
	Ubicación	**Valor predet.**
Código de usuario 1	185	2
	186	5
	187	8
	188	0
Nivel de prioridad	189	10
Código de usuario 2	190 a 193	15
Nivel de prioridad	194	2
Código de usuario 3	195 a 198	15
Nivel de prioridad	199	2
Código de usuario 4	200 a 203	15
Nivel de prioridad	204	2
Código de usuario 5	205 a 208	15
Nivel de prioridad	209	2
Código de usuario 6	210 a 213	15
Nivel de prioridad	214	2
Código de usuario 7	215 a 218	15
Nivel de prioridad	219	2
Código de usuario 8	220	0
	221 a 223	15
Nivel de prioridad	224	3

Ubicación	185 a 264 (continuación)	
	Ubicación	**Valor predet.**
Código de usuario 9	225 a 228	15
Nivel de prioridad	229	2
Código de usuario 10	230 a 233	15
Nivel de prioridad	234	2
Código de usuario 11	235 a 238	15
Nivel de prioridad	239	2
Código de usuario 12	240 a 243	15
Nivel de prioridad	244	2
Código de usuario 13	245 a 248	15
Nivel de prioridad	249	2
Código de usuario 14	250 a 253	15
Nivel de prioridad	254	2
Código de usuario 15	255 a 258	15
Nivel de prioridad	259	2
Código de usuario 16	260 a 263	15
Nivel de prioridad	264	2

13.3 Prioridades de códigos de usuario

El instalador puede asignar un nivel de prioridad de los diez existentes a cada código de usuario. Cada nivel de prioridad permite o limita la realización de ciertas funciones por parte del usuario.

Tabla 50: Niveles de prioridad

Nivel de prioridad	Descripción
0	Armar/desarmar
1	Sólo armar
2	Armar/desarmar e informes de apertura/cierre
3	Sólo armar e informe de cierre
4	Armar/desarmar y código de anulación
6	Armar/desarmar, código de anulación e informes de apertura/cierre
8	Armar/desarmar y funciones del código maestro
10	Armar/desarmar, funciones del código maestro e informes de apertura/cierre
12	Armar/desarmar, funciones del código maestro y código de anulación
14	Armar/desarmar, funciones del código maestro, código de anulación e informes de apertura/cierre

Armar/desarmar

El usuario puede armar y desarmar el sistema. Un informe de cierre sólo se envía después de que un código anterior con capacidad para enviar informes de apertura desarme el sistema.

Sólo armar

El usuario puede armar el sistema, pero no puede desarmarlo. Un informe de cierre sólo se envía después de que un código anterior con capacidad para enviar informes de apertura desarme el sistema.

Informes de Apertura/Cierre

Se envían informes de apertura/cierre a la central receptora de alarmas cuando el usuario desarma y arma el sistema, pero sólo si la opción de informes de apertura/cierre está activada en las ubicaciones 333 y 334 (consulte la *Sección 15.6*, *Informes de apertura/cierre* de la página 75).

Código de anulación

Si uno o más códigos de usuario incluyen esta opción se desactiva el método de anulación estándar y sólo un código de usuario con esta opción en su nivel de prioridad podrá anular zonas antes de armar el sistema utilizando el método del código de anulación. Para obtener más información, consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de zonas*, en la página 26.



Cuando se asignan a cualquier código de usuario los niveles de prioridad 4, 6, 12 o 14, el método de anulación estándar deja de funcionar. Sólo los códigos de usuario con nivel de prioridad de 4, 6, 12 o 14 pueden anular zonas utilizando el método del código de anulación.

Funciones del código maestro

El usuario tiene acceso a todas las funciones del código maestro. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.2*, *Funciones del código maestro*, de la página 38.

14.0 Información de zona

14.1 Información de alarma de día

Ubicación	265
Valor predet.	0
1	Zona 1
2	Zona 2
4	Zona 3
8	Zona 4

Esta ubicación tiene cuatro opciones de programación. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3*, *Programación de bits de opciones*, en la página 12.

La alarma de día permite la supervisión de determinadas zonas cuando el sistema está desarmado. Las indicaciones están disponibles en cualquiera de las salidas programables, incluido el zumbador del teclado. Esta función incluye el enclavamiento y no enclavamiento de tipos de eventos de salida de alarma de día. Cuando el sistema está armado en Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2), las zonas programadas como zonas de alarma de día activan las sirenas y el comunicador como hace cualquier zona de alarma que no sea de día.

Cuando está activada la alarma de día se omiten todos los ajustes de conteo de impulsos programados para esas zonas (es decir, el conteo de impulsos de una zona sólo resulta relevante cuando el sistema está armado).

Ejemplo

Se puede configurar una alarma de día para la puerta principal de una tienda con una alfombra de presión o un haz electrónico que los clientes activen al entrar en la tienda. Cuando los clientes pisen la alfombra de presión o corten el haz electrónico, el zumbador del teclado emitirá un sonido.

14.1.1 Restablecimiento de la alarma de día

Una salida que está programada para el restablecimiento de la alarma de día funciona cuando se activa una zona programada para la alarma de día. La salida se restablece una vez que se vuelve a cerrar la zona. Esto sólo sucede cuando el sistema está desarmado. Para ver información adicional, consulte *Tipo de evento de salida 0,14 Restablecimiento de alarma de día,* de la página 80.

14.1.2 Enclavamiento de la alarma de día

Una salida que está programada para enclavamiento de la alarma de día funciona cuando se activa una zona programada para alarma de día. El indicador de zona y la salida enclavada se restablecen cuando se pulsa [AWAY]. Esto sólo sucede cuando el sistema está desarmado. Para ver información adicional, consulte *Tipo de evento de salida 0,15 Enclavamiento de alarma de día,* de la página 80.

14.1.3 Funcionamiento de la alarma de día

Si una zona está programada para alarma de día, la zona se puede anular de manera normal para que no se registre como zona de alarma de día cuando el sistema esté desarmado. Sólo se pueden utilizar las zonas 1 a 4 como zonas de alarma de día.

Puede programar el indicador de Interior (STAY) para indicar si la alarma de día está activada o no seleccionando la opción 8 de la ubicación 428 (consulte la *Sección 18.5*, *Opciones de usuario 1*, de la página 92). Cuando la alarma de día está activada, el indicador de Interior (STAY) parpadea una vez cada tres segundos.

Puede supervisar las zonas 5 a 8 programando una salida para que simule una zona. Consulte la *Sección 16.2*, *Tipos de eventos de salida*, de la página 79 para ver más información sobre los tipos de eventos de salida que se pueden programar.

Para activar la alarma de día:

Mantenga pulsada la tecla [4] hasta que suenen tres pitidos.

Para desactivar la alarma de día:

Mantenga pulsada la tecla [4] hasta que suenen dos pitidos.

14.2 Valor de resistencia de final de línea (RFL)

Ubicación	266
0	Sin RFL
1	1K (marrón, negro, rojo)
2	1K5 (marrón, verde, rojo)
3	2K2 (rojo, rojo, rojo)
4	3K3 (naranja, naranja, negro, marrón) 1%
5	3K9 (naranja, blanco, rojo)
6	4K7 (amarillo, violeta, rojo)
7	5K6 (verde, azul, rojo)
8	6K8 (azul, gris, negro, marrón) 1%
9	10K (marrón, negro, naranja)
10	12K (marrón, rojo, naranja)
11	22K (rojo, rojo, naranja)
12	Reservada
13	Reservada
14	Reservada
15	RFL dividida 1%

Puede programar el panel de control para diferentes valores de resistencias de fin de línea (RFL). Éste es un parámetro global que afecta a todas las zonas simultáneamente. Esta función le permite instalar el panel de control ICP-CC408 en un lugar sin cambiar las resistencias de fin de línea (RFL). Esta función también aumenta la seguridad del sistema porque se pueden utilizar once posibles valores de resistencia de fin de línea (RFL), lo que dificulta en extremo el sabotaje del sistema.

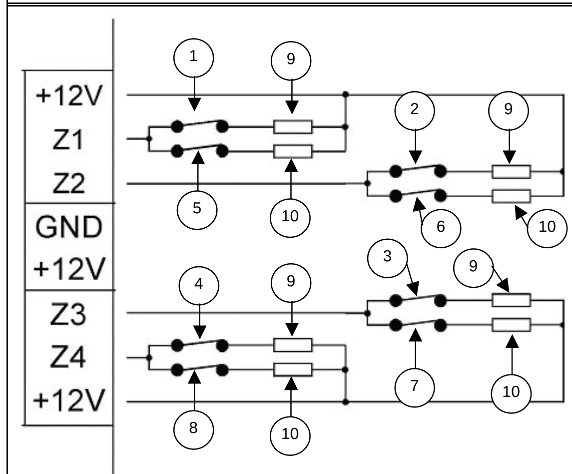
Si se seleccionan resistencias de fin de línea (RFL) dividida, el panel de control buscará cuatro zonas de robo (1 a 4) con resistencias RFL de 3K3 y cuatro zonas de 24 horas (5 a 8) que consisten en resistencias de 6K8 conectadas en paralelo. El terminal de la zona 1 de la tarjeta PCB es el terminal de las zonas 1 y 5.



Tenga cuidado cuando utilice resistencias de RFL dividida para crear cuatro zonas de robo y cuatro zonas de 24 horas. Esta configuración sólo es adecuada para contactos normalmente cerrados (N/C). Si se utilizan contactos normalmente abiertos (N/A), como ocurre en la mayoría de detectores de humo, un cortocircuito en una zona activa ambas zonas conectadas en paralelo.

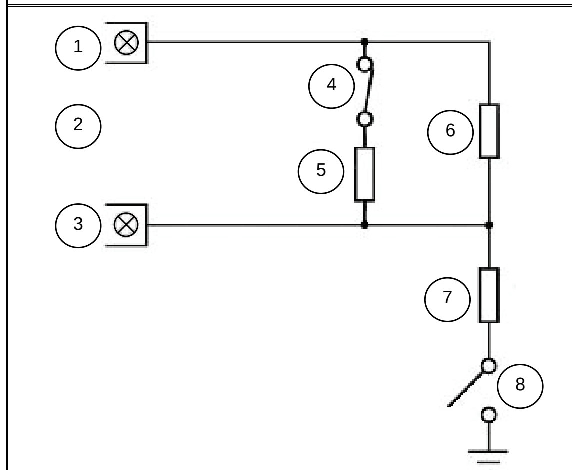
Si necesita contactos normalmente abiertos (N/A) cuando se utilizan resistencias de RFL dividida, consulte la *Figura 9* y la *Figura 10* para obtener información sobre cómo conectar contactos normalmente abiertos (N/A).

Figura 8: Resistencias de fin de línea (RFL) dobladas con contactos normalmente cerrados (N/C)



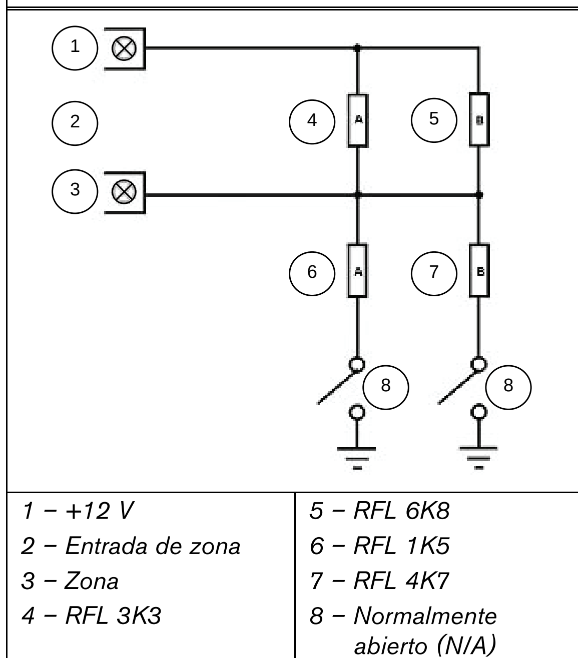
1 – Zona 1	*6 – Zona 6*
2 – Zona 2	*7 – Zona 7*
3 – Zona 3	*8 – Zona 8*
4 – Zona 4	*9 – 3K3*
5 – Zona 5	*10 – 6K8*

Figura 9: Resistencias de fin de línea (RFL) dobladas con un contacto normalmente abierto (N/A)



1 – +12 V	*5 – RFL 3K3*
2 – Entrada de zona	*6 – RFL 6K8*
3 – Zona	*7 – RFL 4K7*
4 – Normalmente cerrados (N/C)	*8 – Normalmente abierto (N/A)*

Figura 10: Resistencias de fin de línea (RFL) dobladas con dos contactos normalmente abiertos (N/A)



1 – +12 V	5 – RFL 6K8
2 – Entrada de zona	6 – RFL 1K5
3 – Zona	7 – RFL 4K7
4 – RFL 3K3	8 – Normalmente abierto (N/A)

14.3 Programación de zonas

La información de la programación de cada zona se almacena en siete ubicaciones divididas en tres grupos. Las tres primeras ubicaciones determinan el modo de funcionamiento de la zona; las dos siguientes configuran una serie de opciones de zona y las dos últimas ubicaciones almacenan la información de notificación del comunicador para la zona.

Información de funcionamiento de zona

Estas ubicaciones almacenan el tipo de zona (por ejemplo, Retardada-1, Instantánea o 24 horas), el contador de impulsos de la zona y el tiempo del contador de impulsos de la zona. El contador de impulsos de la zona especifica el número de veces que la zona debe activarse en el tiempo del contador de impulsos de la zona que se especifique. Para obtener información adicional, consulte las *Secciones 14.3.2*, *Tipos de zona*, *14.3.3*, *Contador de impulsos de zona*, de la página 68 y *14.3.4*, *Tiempo del contador de impulsos de zona*, de la página 67.

Opciones de zona

Estas dos ubicaciones le permiten seleccionar un número de opciones. Para ver información adicional, consulte las *Secciones 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69 y *14.3.7*, *Opciones de zona 2*, de la página 71.

Información de informes de zona

Esta información incluye la ubicación del código de informes de zona y las opciones de comunicador de la zona.

El código de informes de zona determina si el panel de control envía informes de alarma de la zona. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 14.3.8*, *Código de informe de zona*, de la página 72.

La ubicación de las opciones de comunicador de zona le permite especificar la forma en que una zona notifica al receptor de la estación base. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 14.3.9*, *Opciones de comunicador de zona*, de la página 72.

14.3.1 Valores predeterminados de zona de ICP-CC408

Ubicación	De 267 a 322	
	Ubicación	**Valor predet.**
Zona #01 (valor predeterminado = Retardada-1)		
Tipo de zona	267	2
Contador de impulsos de zona	268	0
Tiempo del contador de impulsos de zona	269	0
Opciones de zona 1	270	1
Opciones de zona 2	271	14
Código de informe	272	1
Opciones del comunicador	273	1
Zona #02 (valor predeterminado = Interior)		
Tipo de zona	274	1
Contador de impulsos de zona	275	0
Tiempo del contador de impulsos de zona	276	0
Opciones de zona 1	277	1
Opciones de zona 2	278	14
Código de informe	279	1
Opciones del comunicador	280	1
Tipo de zona	281	1
Contador de impulsos de zona	282	0
Tiempo del contador de impulsos de zona	283	0
Opciones de zona 1	284	1
Opciones de zona 2	285	14
Código de informe	286	1
Opciones del comunicador	287	1
Zona #04 (valor predeterminado = Interior)		
Tipo de zona	288	1
Contador de impulsos de zona	289	0
Tiempo del contador de impulsos de zona	290	0
Opciones de zona 1	291	1
Opciones de zona 2	292	14
Código de informe	293	1
Opciones del comunicador	294	1
Zona #05 (valor predeterminado = Instantánea)		
Tipo de zona	295	0
Contador de impulsos de zona	296	0

Ubicación	De 267 a 322 (continuación)	
	Ubicación	Valor predet.
Zona #03 (valor predeterminado = Interior)		
Tiempo del contador de impulsos de zona	297	0
Opciones de zona 1	298	1
Opciones de zona 2	299	14
Código de informe	300	1
Opciones del comunicador	301	1
Zona #06 (valor predeterminado = Instantánea)		
Tipo de zona	302	0
Contador de impulsos de zona	303	0
Tiempo del contador de impulsos de zona	304	0
Opciones de zona 1	305	1
Opciones de zona 2	306	14
Código de informe	307	1
Opciones del comunicador	308	1
Zona #07 (valor predeterminado = Instantánea)		
Tipo de zona	309	0
Contador de impulsos de zona	310	0
Tiempo del contador de impulsos de zona	311	0
Opciones de zona 1	312	1
Opciones de zona 2	313	12
Código de informe	314	1
Opciones del comunicador	315	1
Zona n° 08 (valor predeterminado = sabotaje de 24 horas)		
Tipo de zona	316	9
Contador de impulsos de zona	317	0
Tiempo del contador de impulsos de zona	318	0
Opciones de zona 1	319	1
Opciones de zona 2	320	12
Código de informe	321	1
Opciones del comunicador	322	1

Puede programar las zonas 1 a 8 como cualquier tipo de zona.

14.3.2 Tipos de zona

Los tipos de zona se enumeran en la *Tabla 51*.

Tabla 51: Tipos de zona

Tipo de zona	Descripción
0	Instantánea
1	Interior
2	Retardada 1
3	Retardada 2
4	Reservada
5	Reservada
6	24 horas Médica
7	24 horas Pánico
8	24 horas Atraco
9	24 horas Sabotaje
10	Reservada
11	Llave de armado/desarmado
12	24 horas Robo
13	24 horas Incendio
14	Sólo chime
15	Sin utilizar

0 – Zona Instantánea

Una zona instantánea (código de evento 130 de Contact ID) activa inmediatamente las sirenas y opera el comunicador si se abre después de que expire el temporizador de salida.

Si una zona instantánea no se restaura cuando se desarma el sistema, se enviará automáticamente un informe de restauración de zona al receptor.

1 – Zona Interior

Una zona de Interior (y Seguimiento) (código de evento 130 de Contact ID) funciona como una zona instantánea si se activa por sí misma. Si la zona de Interior se activa después de una zona retardada, el tiempo de retardo restante se transfiere desde la zona Retardada a la zona de Interior.

Interior puede ser secuencial o no secuencial. La configuración predeterminada es de transferencia secuencial. Puede desactivar Interior secuencial desactivando la opción 8 de la ubicación 426 (consulte la *Sección 18.3*, *Opciones de sistema 3* de la página 91).

Si una zona de Interior no se restaura cuando se desarma el sistema, se enviará automáticamente un informe de restauración de zona al receptor.

2 – Zona Retardada-1

Una zona Retardada-1 (código de evento 130 de Contact ID) tiene un tiempo de retardo determinado por el valor de las ubicaciones 398 y 399 (consulte la *Sección 17.2*, *Temporizador de entrada 1*, de la página 87). Una vez que expira el tiempo de entrada, el sistema activa una alarma.

Si una zona Retardada-1 no se restaura cuando se desarma el sistema, se enviará automáticamente un informe de restauración de zona al receptor.

3 – Zona Retardada-2

Una zona de Tiempo-2 (código de evento 130 de Contact ID) tiene un tiempo de retardo determinado por el valor de las ubicaciones 400 y 401 (consulte la *Sección 17.3*, *Temporizador de entrada 2*, de la página 87). Una vez que expira el tiempo de entrada, el sistema activa una alarma.

Si una zona Retardada-2 no se restaura cuando se desarma el sistema, se enviará automáticamente un informe de restauración de zona al receptor.

6 – Zona 24 horas Médica

Una zona médica de 24 horas (código de evento 100 de Contact ID) está siempre preparada para activar el comunicador, el altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica, independientemente de que el sistema esté armado o desarmado. Se transmite un informe de médica al receptor de la estación base. Una zona 24 horas médica no envía un informe de restauración hasta que se restaura la zona.

7 – Zona 24 horas Pánico

Una zona de pánico de 24 horas (código de evento 120 de Contact ID) está siempre preparada para activar el comunicador, el altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica, independientemente de que el sistema esté armado o desarmado. Se transmite un informe de pánico al receptor de la estación base. Una zona de 24 horas pánico no envía un informe de restauración hasta que se restaura la zona.

8 – Zona 24 horas Atraco

Una zona de atraco de 24 horas (código de evento 122 de Contact ID) está siempre preparada para activar el comunicador, el altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica, independientemente de que el sistema esté armado o desarmado. Si quiere que la alarma de atraco sea silenciosa, seleccione la opción 4 en la primera ubicación de opciones de zona (consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 70). Una zona de 24 horas atraco no envía un informe de restauración hasta que se restaura la zona.

9 – Zona 24 horas Sabotaje

Una zona de sabotaje de 24 horas (código de evento 137 de Contact ID) está siempre preparada para activar el comunicador, el altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica, independientemente de que el sistema esté armado o desarmado. Una zona de 24 horas sabotaje no envía un informe de restauración hasta que se restaura la zona.

11 – Opciones de zona de llave

Una zona de llave se utiliza para que sea necesaria una llave para operar el sistema. Consulte la *Sección 14.3.6*, *Opciones de zona llave*, de la página 70 para obtener información sobre la programación de este tipo de zona. Se notifica el código de usuario 16 cuando se arma y desarma el sistema utilizando este método de operación. La programación del nivel de prioridad del código de usuario 16 también afecta a la operación de la zona de llave. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 13.3*, *Prioridades de códigos de usuario*, de la página 63.

12 – Zona 24 horas Robo

Una zona de robo de 24 horas (código de evento 133 de Contact ID) está siempre preparada para activar el comunicador, el altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica, independientemente de que el sistema esté armado o desarmado. Una zona de 24 horas robo no envía un informe de restauración hasta que se restaura la zona.

13 – Zona 24 horas Incendio

Una zona de incendios de 24 horas (código de evento 110 de Contact ID) está siempre preparada para activar el comunicador, el altavoz de la sirena, la sirena y la luz estroboscópica, independientemente de que el sistema esté armado o desarmado. El altavoz de la sirena emite un sonido de incendios característico para indicar este tipo de alarma. Este sonido característico de incendios es complemente distinto al de robo. Una zona de 24 horas incendio no envía un informe de restauración hasta que se restaura la zona.

14 – Zona de chime

Una zona de chime no es una zona de robo. No puede nunca hacer sonar las sirenas ni activar el comunicador. Su propósito es asignar la zona a una salida programable para indicar si la zona está cerrada o abierta. Consulte *Tipo de evento de salida 4,5 Chime global*, de la página 83.

Las zonas de chime requieren resistencias RFL y están registradas en un teclado remoto. Estas zonas no afectan a la operación del armado forzado.

15 – Zona sin utilizar

Si una zona no se utiliza, programe la ubicación del tipo de zona como 15. No se requiere una resistencia de fin de línea (RFL) si se utiliza este tipo de zona. Este tipo de zona nunca hace sonar las sirenas ni activa el comunicador.

14.3.3 Contador de impulsos de zona

El contador de impulsos de zona es el número de veces que debe activarse una zona antes de registrar una alarma. El número puede oscilar entre 0 y 15. El valor del conteo de impulsos de zona está relacionado con el lapso de tiempo (es decir, el número de impulsos que deben estar presentes durante un lapso de tiempo determinado). Consulte la *Sección 14.3.4, Tiempo del contador de impulsos de zona* de la página 69, para ver la configuración del lapso de tiempo.



Una zona programada con un conteo de impulsos activa una alarma cuando está abierta de forma continua durante 10 segundos. Una zona de 24 horas incendio con un contador de impulsos activa una alarma cuando está abierta de forma continua durante 30 segundos.

Contador de impulsos de zona Interior

El contador de impulsos de zona Interior funciona sólo con las opciones 8 a 15 del tiempo del contador de impulsos de zona. Consulte la *Sección 14.3.4, Tiempo del contador de impulsos de zona*, de la página 69 para obtener información adicional.

Cualquier zona que registra un impulso de activación incrementa automáticamente el contador de impulsos de cualquier otra zona que ya haya registrado como mínimo un impulso de activación durante su tiempo respectivo. Para activar esta función, seleccione la opción 4 de la ubicación 426 (consulte la *Sección 18.3, Opciones de sistema 3*, de la página 91).



Las zonas de 24 horas recibirán todos los impulsos de Interior de otras zonas. Las zonas de 24 horas no pueden transferir impulsos a otras zonas.

14.3.4 Tiempo del contador de impulsos de zona

El tiempo del contador de impulsos de zona es el lapso o período de tiempo durante el que debe registrarse el número programado de impulsos para que se active una alarma.

Tabla 52: Tiempos del contador de impulsos de zona

Respuesta del bucle de 20 ms		Respuesta del bucle de 150 ms	
Opción	Tiempo (s)	Opción	Tiempo (s)
0	0,5	8	20
1	1	9	30
2	2	10	40
3	3	11	50
4	4	12	60
5	5	13	90
6	10	14	120
7	15	15	200

Para el tiempo del contador de impulsos de zona, las opciones 0 a 7 tienen un tiempo de respuesta del bucle de zona de 20 ms y las opciones 8 a 15 tienen un tiempo de respuesta del bucle de zona de 150 ms. El tiempo de respuesta del bucle es la cantidad de tiempo que debe estar abierta una zona antes de que pueda registrarse como un impulso válido.

Los sensores inerciales deberían utilizar las opciones 0 a 7 y los detectores PIR deberían utilizar las opciones 8 a 15.



Las zonas de 24 horas recibirán todos los impulsos de Interior de otras zonas. Las zonas de 24 horas no pueden transferir impulsos a otras zonas.

14.3.5 Opciones de zona 1

Esta ubicación tiene cuatro opciones de programación. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3, Programación de bits de opciones*, en la página 12.

Tabla 53: Opciones de zona 1

Opción	Descripción
1	Bloqueo de sirena y bloqueo de comunicador
2	Retrasar informe de alarma
4	Alarma silenciosa
8	Vigilancia de sensores

1 – Bloqueo de sirena y Bloqueo de comunicador

El bloqueo se refiere a una activación por ciclo de armado (es decir, una zona programada para el bloqueo puede activar las sirenas o el comunicador sólo una vez).

La próxima vez que el sistema esté armado, la zona puede activar las sirenas y el comunicador una vez. Se envían señales de restauración cuando se desarma el sistema.

El panel de control ICP-CC408 realiza el bloqueo de una forma diferente a otros paneles de control porque sólo se bloquea la primera zona en activar una alarma. Todas las demás zonas que se activan durante el mismo tiempo de funcionamiento de la sirena se restablecen cuando se restablecen las sirenas. Esto evita que un intruso active todas las zonas y espere hasta que se paren las sirenas antes de entrar de nuevo en las instalaciones.

Ejemplo

Todas las zonas están programadas para bloqueo de sirena y comunicador. La zona 1 se activa, seguida de todas las otras zonas, lo que activa las sirenas y hace que el comunicador notifique al receptor de la estación base. La zona 1 es la única zona que deja de notificar al receptor de la estación base porque la primera zona activada está bloqueada. Las zonas restantes continúan informando si vuelven a activarse.

Utilice la ubicación 323 para configurar el número de veces que puede activarse la sirena antes de bloquearse (consulte la *Sección 14.4, Contador de anulaciones para bloqueo de la sirena*, de la página 72). Utilice la ubicación 324 para configurar el número de veces que puede activarse el comunicador antes de que tenga efecto el bloqueo (consulte la *Sección 14.5, Contador de anulaciones para bloqueo del comunicador*, de la página 73).

2 – Retrasar informe de alarma

Seleccione esta opción para permitir que se retrase la notificación de alarmas de las zonas seleccionadas para que un usuario pueda introducir un código para cancelar las alarmas que no necesitan notificarse. Todos los dispositivos de sonido (salidas de altavoz de la sirena, luz estroboscópica, y bell) funcionan en cuanto se produce la alarma, pero el comunicador no se pone en funcionamiento hasta que expira el tiempo de retardo programado en las ubicaciones 406 y 407 (consulte la *Sección 17.6*, *Retrasar hora de informe de alarma*, de la página 87).

4 – Alarma silenciosa

Seleccione esta opción para programar una zona como silenciosa. Una zona silenciosa no activa las salidas de altavoz de la sirena, bell, luz estroboscópica ni EDMSAT. El comunicador y todas las demás salidas programables funcionan según los parámetros programados para la zona.

8 – Vigilancia de sensores

La vigilancia de sensores permite que el panel de control detecte el momento en el que haya dejado de funcionar un dispositivo de detección. Esta función vigila el funcionamiento de una zona durante un período de tiempo programado en las ubicaciones 408 y 409 (consulte la *Sección 17.7*, *Tiempo de vigilancia de sensores*, de la página 88).

Este valor especifica cuántos períodos de 24 horas puede permanecer cerrada una zona de forma continua antes de que se registre un fallo de vigilancia de sensores. El número de horas necesarias para cumplir estos períodos de 24 horas se calcula sólo cuando el sistema está desarmado. Cada vez que se arma el sistema en Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2), el temporizador de vigilancia de sensores hace una pausa en el conteo. El temporizador de vigilancia de sensores continúa su conteo la siguiente vez que se desarma el sistema.

Ejemplo

Si el tiempo de vigilancia de los sensores está programado para 2 días y las instalaciones están armadas cada día durante 12 horas y desarmadas las otras 12, se tardará 4 días antes de que la zona pueda registrar un fallo de vigilancia de sensores.

14.3.6 Opciones de zona llave

La *Tabla 54* enumera las opciones disponibles para las zonas de llave. Si se programa una zona como de entrada con llave (tipo de zona 11), programe las opciones de zona de llave seleccionadas en la ubicación que normalmente utilizaría para las opciones de zona 1. Las zonas de llave hacen sus notificaciones como código de usuario 16.

Tabla 54: Opciones de zona llave

Opción	Descripción
0	Armado y desarmado por enclavamiento en Modo Total (AWAY)
1	Armado por enclavamiento en Modo Total (AWAY)
2	Desarmado por enclavamiento del Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2)
4	Armado y desarmado por enclavamiento en Modo Interior 1 (STAY 1)
5	Armado por enclavamiento en Modo Interior 1 (STAY 1)
6	Desarmado por enclavamiento del Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2)
8	Armado y desarmado por impulso en Modo Total (AWAY)
9	Armado por impulso en Modo Total (AWAY)
10	Desarmado por impulso del Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2)
12	Armado y desarmado por impulso en Modo Interior 1 (STAY 1)
13	Armado por impulso en Modo Interior 1 (STAY 1)
14	Desarmado por impulso del Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2)

0 – Armado y desarmado por enclavamiento en Modo Total (AWAY)

El sistema se arma o se desarma del Modo Total (AWAY) utilizando la entrada de llave por enclavamiento.

1 – Armado por enclavamiento en Modo Total (AWAY)

El sistema se arma en Modo Total (AWAY) cuando se utiliza la entrada de llave por enclavamiento. No se permite el desarmado del sistema desde la zona de llave.

2 – Desarmado por enclavamiento del Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2)

El sistema se desarma del Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2) cuando se utiliza la entrada de llave por enclavamiento. No se permite el armado del sistema desde la zona de llave.

4 – Armado y desarmado por enclavamiento en Modo Interior 1 (STAY 1)

El sistema se arma o se desarma en Modo Interior 1 (STAY 1) utilizando la entrada de llave por enclavamiento. No se permite el armado o desarmado del sistema en Modo Total (AWAY) desde la zona de llave.

5 – Armado por enclavamiento en Modo Interior 1 (STAY 1)

El sistema se arma en Modo Interior 1 (STAY 1) cuando se utiliza la entrada de llave por enclavamiento. No se permite el armado del sistema en Modo Total (AWAY) ni el desarmado del sistema desde la zona de llave.

6 – Desarmado por enclavamiento del Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

El sistema se desarma del Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2) cuando se utiliza la entrada de llave por enclavamiento. Se permite el armado del sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2) o el armado y desarmado del sistema en Modo Total (AWAY) desde la zona de llave.

8 – Armado y desarmado por impulso en Modo Total (AWAY)

El sistema se arma o se desarma del Modo Total (AWAY) utilizando la entrada de llave por impulso.

9 – Armado por impulso en Modo Total (AWAY)

El sistema se arma en Modo Total (AWAY) cuando se utiliza la entrada de llave por impulso. No se permite el desarmado del sistema desde la zona de llave.

10 – Desarmado por impulso del Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2)

El sistema se desarma del Modo Total (AWAY), Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2) cuando se utiliza la entrada de llave por impulso. No se permite el armado del sistema desde la zona de llave.

12 – Armado y desarmado por impulso en Modo Interior 1 (STAY 1)

El sistema se arma o se desarma en Modo Interior 1 (STAY 1) utilizando la entrada de llave por impulso. No se permite el armado o desarmado del sistema en Modo Total (AWAY) desde la zona de llave.

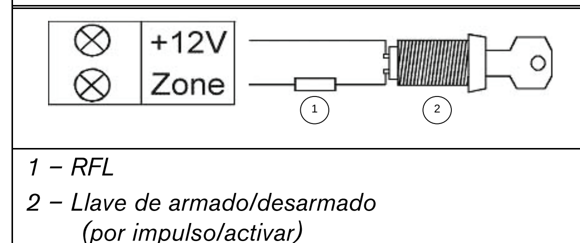
13 – Armado por impulso en Modo Interior 1 (STAY 1)

El sistema se arma en Modo Interior 1 (STAY 1) cuando se utiliza la entrada de llave por impulso. No se permite el armado del sistema en Modo Total (AWAY) ni el desarmado del sistema desde la zona de llave.

14 – Desarmado por impulso del Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

El sistema se desarma del Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2) cuando se utiliza la entrada de llave por impulso. No se permite el armado del sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2) ni el armado y desarmado del sistema en Modo Total (AWAY) desde la zona de llave.

Figura 11: Diagrama de cableado para zona de llave



1 – RFL

2 – Llave de armado/desarmado (por impulso/activar)

14.3.7 Opciones de zona 2

Esta ubicación tiene cuatro opciones de programación. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3*, *Programación de bits de opciones*, en la página 12.

Tabla 55: Opciones de zona 2

Opción	Descripción
1	Anular en Modo Interior 1 (STAY 1)
2	Se permite la anulación de zona
4	Se permite el armado forzado
8	Informe de restauración de zona

1 – Anular en Modo Interior 1 (STAY 1)

Si se selecciona esta opción, la zona se puede anular automáticamente cuando se arma el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1).

Si no se selecciona esta opción y se arma el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1), la zona activa una alarma cuando se activa como lo haría normalmente en Modo Total (AWAY).

Cuando el sistema se arma en Modo Interior 1 (STAY 1), se puede especificar un tiempo de entrada global para todas las zonas, excepto las zonas de 24 horas. Este tiempo se programa en las ubicaciones 404 y 405 (consulte la *Sección 17.5*, *Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY)*, de la página 87). El temporizador de vigilancia de entrada anula el tiempo de retardo programado para una zona Retardada. Si programa el temporizador de vigilancia de entrada como 0, cada zona funcionará según el tipo de zona programado.

Para ver información adicional, consulte la *Sección 4.3*, *Armado del sistema en Modo Interior 1 (STAY 1)*, de la página 23.

2 – Se permite la anulación de zona

Si se selecciona esta opción, el operador puede anular la zona antes de armar el sistema. Si no se selecciona esta opción, no se puede anular manualmente la zona. Cuando una zona se anula manualmente, se envía un informe de anulación de zona (código de evento 570 de Contact ID). Para obtener más información, consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de zonas*, en la página 26.

Cuando se anulan zonas de 24 horas, el sistema envía un informe de anulación de zona automáticamente cuando se selecciona la zona que desea anularse. Todas las zonas que no son de 24 horas envían un informe de anulación sólo cuando el sistema está armado.

Si no quiere que el sistema notifique los informes de anulación de zona, programe las ubicaciones 325 y 326 como 0 (consulte la *Sección 15.1*, *Estado de zona – Informes de anulación*, de la página 74).

4 – Se permite el armado forzado

Si se selecciona esta opción, el sistema se puede armar con la zona abierta. Si no se selecciona esta opción, el sistema no permite que el titular del código de usuario arme el sistema hasta que la zona esté cerrada o se haya anulado manualmente. Para obtener más información, consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de zonas*, en la página 26.

8 – Informe de restauración de zona

Si se selecciona esta opción, la zona envía informes de restauración cuando queda restaurada. Si no se selecciona esta opción, la zona no envía informes de restauración cuando se restaura.

Si no se restaura una zona de 24 horas cuando se desarma el sistema, éste envía automáticamente un informe de restauración de zona para esa zona. Todas las zonas de 24 horas envían un informe de restauración de zona sólo cuando son restauradas.

14.3.8 Código de informe de zona

Si quiere que el panel de control transmita los informes de alarma de zona, programe esta ubicación como 1. Si no lo desea, programe esta ubicación como 0.

14.3.9 Opciones de comunicador de zona

De manera predeterminada, una zona sólo notifica a la estación de recepción central 1. La *Tabla 56* enumera las opciones de notificación de la zona.

Tabla 56: Opciones de comunicador de zona

Opción	Descripción
0	No se requiere informe
1	Estación de recepción central 1
2	Estación de recepción central 2
4	Estación de recepción central 1 y Estación de recepción central 2
8	Estación de recepción central 2 sólo si falla la Estación de recepción central 1

14.4 Contador de anulaciones para bloqueo de la sirena

Ubicación	323
Valor predet.	3
De 1 a 15	Número de veces que la sirena se activa hasta su bloqueo

Esta ubicación determina el número de veces que pueden activarse las sirenas antes de que entren en acción las opciones de bloqueo. Esta ubicación no tiene efecto salvo que se programe como mínimo una zona para bloqueo de sirena. Consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69 para programar zonas para bloqueo de sirena.

Sólo las alarmas activadas desde las entradas de zona pueden disminuir el contador de anulaciones para bloqueo. Las alarmas como pánico por teclado y acceso denegado y otras alarmas del sistema no afectan al contador de anulaciones para bloqueo.

Cuando están funcionando las sirenas, el contador de anulaciones para bloqueo es disminuido sólo por la primera zona que haya activado la alarma. Cualquier otra zona que se active durante el tiempo del funcionamiento de la sirena no influye en el conteo.

Cuando se alcanza el valor del contador de anulaciones para bloqueo, todas las zonas que se hayan activado se bloquean según sus ajustes individuales de bloqueo.

Ejemplo

Las ocho zonas han sido programadas para bloqueo de sirena con un valor del contador de anulaciones para bloqueo de 3. Si la zona 1 activa una alarma, el contador de anulaciones para bloqueo disminuye en uno después de finalizar el tiempo de funcionamiento de la sirena hasta que el valor del contador es 2.

Después de que se restablezca el tiempo de funcionamiento de la sirena desde una alarma anterior, la zona 2 activa una alarma y activa las sirenas. Después de que se restablezcan las sirenas, el contador de anulaciones para bloqueo vuelve a disminuir a 1.

Si la zona 3 también activa una alarma después de que se restablezcan las sirenas de la zona 2, el contador de anulaciones para bloqueo disminuirá a 0, lo que bloquea las tres zonas para que no activen las sirenas hasta que se restablezca el sistema.

Llegados a este punto, el contador de anulaciones para bloqueo de las sirenas se restablece a 3 y vuelve a empezar el proceso del contador para las restantes zonas hasta que todas están bloqueadas.



Si el panel de control ICP-CC408 tiene particiones, el conteo de apagado del oscilador para las sirenas se aplica a las áreas 1 y 2.

14.5 Contador de anulaciones para bloqueo del comunicador

Ubicación	324
Valor predet.	6
De 1 a 15	Número de veces que el comunicador actúa hasta su bloqueo

Esta ubicación determina el número de veces que puede activarse el comunicador antes de que tengan efecto las opciones de bloqueo. Esta ubicación no tiene efecto salvo que se programe como mínimo una zona para bloqueo del comunicador. Consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69 para programar zonas para bloqueo del comunicador.

Sólo las alarmas activadas desde las entradas de zona pueden disminuir el contador de anulaciones para bloqueo. Las alarmas como pánico por teclado, intentos por código y otras alarmas del sistema no afectan al contador de anulaciones para bloqueo.

Cuando el comunicador está en línea, su contador es disminuido sólo por la primera zona que haya activado la alarma. Cualquier otra zona activada mientras el comunicador esté en línea no afectará al conteo.

Cuando se alcanza el valor del contador de anulaciones para bloqueo, todas las zonas que se hayan activado se bloquean según sus ajustes individuales de bloqueo.



Si se activa el bloqueo del comunicador para alguna zona, la última señal de restauración no se transmite hasta que el sistema está desarmado.

Si el panel de control ICP-CC408 tiene particiones, el conteo de apagado del oscilador para el comunicador se aplica a las áreas 1 y 2.

Ejemplo

Las ocho zonas han sido programadas para bloqueo del comunicador con un valor del contador de anulaciones para bloqueo de 6. Si la zona 1 activa una alarma, el valor del contador de anulaciones para bloqueo disminuye hasta 5 cuando llama el panel de control.

Si la zona 1 reactiva el comunicador, el conteo de apagado del oscilador disminuye hasta 4. Si la zona 1 reactiva el comunicador tres veces más, el contador de anulaciones para bloqueo es 1.

Si la zona 2 activa una alarma, el valor del contador de anulaciones para bloqueo disminuye a 0, lo que impide a la zona 2 que pueda activar el comunicador hasta que se restablezca el sistema. Llegados a este punto, se restablece el contador de anulaciones para bloqueo del comunicador en 6 y vuelve a empezar el proceso del contador de anulaciones para las restantes zonas, incluida la zona 1, hasta que todas están bloqueadas.

15.0 Información de informes del sistema

Esta sección abarca las funciones implicadas en la administración básica del sistema. Entre otras, se incluye la supervisión de las zonas, hayan sido anuladas en el sistema o (más importante todavía) estén en funcionamiento, el estado de la red eléctrica de CA y la alimentación de CC del sistema, y las alarmas generadas por el teclado y activadas por el usuario.

15.1 Estado de zona – Informes de anulación

Ubicación	De 325 a 326	
	Ubicación	**Valor predet.**
Informe de anulación de zona	325	9
Informe de restauración de anulación de zona	326	8

Una zona se anula cuando es aislada manualmente. Para obtener información sobre la anulación de zonas, consulte la *Sección 4.11*, *Anulación de zonas*, de la página 26. Para cada zona anulada manualmente se envía un informe de anulación de zona (código de evento 570 de Contact ID) al final del tiempo de salida. Una zona de 24 horas envía un informe de anulación de zona cuando es seleccionada para su anulación.

Cuando se desarma el sistema, se envía un informe de restauración de anulación de zona. Todas las zonas anuladas quedan borradas automáticamente cuando se desarma el sistema.

El parámetro del código de anulación se utiliza como dígito de expansión en formatos 4 + 2. No tiene ningún efecto sobre el formato Contact ID porque la anulación de zonas siempre se notifica como código de evento 570.



Si no se necesitan los informes de anulación de zona, programe las ubicaciones 325 y 326 como 0.

15.2 Estado de zona – Informes de problemas

Ubicación	De 327 a 328	
	Ubicación	**Valor predet.**
Informe de problemas de zona	327	2
Informe de restauración de problemas de zona	328	3

Una zona está en situación de problema cuando queda abierta al final del tiempo de salida. Se envía un informe de problema de sensores (código de evento 380 de Contact ID) para indicar que el sistema anuló automáticamente una o varias zonas. Las zonas de 24 horas que se abren al final del tiempo de salida no transmiten un informe de problema de sensores porque todavía sigue pendiente la restauración de esas zonas.

Se envía el informe de restauración de problema de sensores para las zonas de robo cuando la zona se vuelve a cerrar o la siguiente vez que se desarma el sistema (lo que ocurra primero). Una zona de 24 horas envía una señal de restauración sólo cuando se vuelve a cerrar.

El parámetro del código de problema se utiliza como dígito de expansión en formatos 4 + 2. No tiene ningún efecto sobre el formato Contact ID porque el informe de problemas de sensores siempre se notifica como código de evento 380.



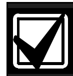
Si no se necesitan los informes de problema de sensores, programe las ubicaciones 327 y 328 como 0.

15.3 Estado de zona – Informes de vigilancia de sensores

Ubicación	De 329 a 330	
	Ubicación	**Valor predet.**
Informe de vigilancia de sensores	329	4
Informe de restauración de vigilancia de sensores	330	5

Se envía un informe de fallo de autoprueba (código de evento 307 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando no se activa una zona durante el tiempo de vigilancia de sensores programado en las ubicaciones 408 y 409 (consulte la *Sección 17.7*, *Tiempo de vigilancia de sensores*, de la página 88). Se seguirá enviando este informe (según la frecuencia del tiempo de vigilancia de los sensores) hasta que se corrija el fallo.

Para borrar el fallo y detener cualquier informe adicional, se debe abrir y volver a cerrar la zona que registró el fallo. Utilice el tiempo de vigilancia de sensores de las ubicaciones 408 y 409 para configurar el número de días que puede permanecer cerrada una zona sin registrar un fallo. Para seleccionar las zonas que desea supervisar con la función de vigilancia de sensores, consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69.



Si no se necesitan los informes de fallo de autoprueba, programe las ubicaciones 329 y 330 como 0.

15.4 Estado de zona – Código de restauración de alarma

Ubicación	331
Valor predet.	14

Si se necesitan los informes de restauración de alarma de zona, programe esta ubicación como 14. Si no lo desea, programe esta ubicación como 0.

Se omite la ubicación 332 (*Sección 15.5*, *Opciones de informe de estado de zona*, de la página 75) cuando la programación del código de restauración de alarmas es global para todas las zonas. Sólo se envía un informe de restauración de zona al receptor al que le haya sido asignada esa zona (por ejemplo, estación de recepción central 1 o estación de recepción central 2).

15.5 Opciones de informe de estado de zona

Ubicación	332
0	No se permiten los informes de estado de zona
1	Informe a la estación de recepción central 1
2	Informe a la estación de recepción central 2
4	Informe a las estaciones de recepción central 1 y 2
8	Informe a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1

Esta ubicación está configurada de forma predeterminada para informar sólo a la estación de recepción central 1. Puede seleccionar si los informes de estado de zona se deben enviar a la estación de recepción central 1, a la estación de recepción central 2, a las dos, a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1 o si no se debe enviar ningún informe.

Para un panel de control ICP-CC408 con particiones, se omite esta ubicación si se selecciona la opción 1 en la ubicación 433 (consulte la *Sección 19.3.2*, *Opciones de particiones 2*, de la página 95).

15.6 Informes de apertura/cierre

Ubicación	De 333 a 334	
	Ubicación	**Valor predet.**
Informe de apertura	333	11
Informe de cierre	334	12

Se envía un informe de apertura (código de evento 401 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando se desarma el sistema del Modo Total (AWAY). Se envía un informe de cierre (código de evento 401 de Contact ID) al final del tiempo de salida cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY).

Si se selecciona un formato ampliado, este código se utiliza como código de expansión y el número de usuario que armó o desarmó el sistema sigue en la misma transmisión.

Para activar los informes de apertura y cierre en Modo Interior (STAY), seleccione la opción 2 en la ubicación 178 (consulte la *Sección 12.2*, *Opciones de comunicador 2*, de la página 61). Para activar informes de apertura y cierre sólo después de una alarma anterior, seleccione la opción 1 de la ubicación 178.



Si no se necesitan los informes de apertura y cierre, programe las ubicaciones 333 y 334 como 0.

15.7 Opciones de informes de apertura/cierre

Ubicación	335
0	No se permiten informes de apertura/cierre
1	Informe a la estación de recepción central 1
2	Informe a la estación de recepción central 2
4	Informe a las estaciones de recepción central 1 y 2
8	Informe a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1

Esta ubicación está configurada de forma predeterminada para informar sólo a la estación de recepción central 1. Puede seleccionar si los informes de apertura y cierre se deben envían a la estación de recepción central 1, a la estación de recepción central 2, a las dos, a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1 o si no se deben enviar informes.

15.8 Informe de coacción de teclado

Ubicación	336
Valor predet.	6

Se envía un informe de coacción (código de evento 121 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando se añade 9 al final de cualquier código de usuario válido que se utilice para desarmar el sistema. Esta alarma es siempre silenciosa. Se puede activar una alarma de coacción durante el tiempo de salida (es decir, si el sistema se arma y desarma después añadiendo un 9 al final del código de usuario antes de que expire el tiempo de salida, se transmite un informe de coacción). La adición de un 9 al final de un código de usuario cuando se arma el sistema no provocará una alarma de coacción.

Seleccione la opción 2 de la ubicación 430 para usar 3 en lugar de 9 para activar una alarma de coacción por teclado (consulte la *Sección 18.7*, *Opciones de usuario 3*, de la página 93).



Para este evento no se envían informes de restauración.

Si no se necesitan los informes de coacción, programe la ubicación 336 como 0.

15.9 Informe de pánico por teclado

Ubicación	De 337 a 338	
	Ubicación	**Valor predet.**
Dígito de las decenas	337	7
Dígito de las unidades	338	15

Se envía un informe de alarma de pánico (código de evento 120 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando un usuario pulsa [1] y [3] o [STAY] y [AWAY] simultáneamente. Las alarmas de pánico son acústicas, pero se pueden programar para que sean silenciosas seleccionando la opción 1 de la ubicación 425 (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90).



Para este evento no se envían informes de restauración.

Si no se necesitan los informes de pánico, programe las ubicaciones 337 y 338 como 0.

15.10 Informe de incendios por teclado

Ubicación	De 339 a 340	
	Ubicación	Valor predet.
Dígito de las decenas	339	7
Dígito de las unidades	340	14

Se envía un informe de alarma de incendios (código de evento 110 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando un usuario pulsa [4] y [6] simultáneamente. Las alarmas de incendios son acústicas, pero se pueden programar para que sean silenciosas seleccionando la opción 2 de la ubicación 425 (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90). El altavoz de la sirena emite un sonido de incendios característico para indicar este tipo de alarma. Este sonido característico de incendios es complemente distinto al de robo.



Para este evento no se envían informes de restauración.

Si no se necesitan los informes de incendios, programe las ubicaciones 339 y 340 como 0.

15.11 Informe de médica por teclado

Ubicación	De 341 a 342	
	Ubicación	Valor predet.
Dígito de las decenas	341	7
Dígito de las unidades	342	13

Se envía un informe de alarma médica (código de evento 100 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando un usuario pulsa [7] y [9] simultáneamente. Las alarmas médicas son acústicas, pero se pueden programar para que sean silenciosas seleccionando la opción 4 de la ubicación 425 (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90).



Para este evento no se envían informes de restauración.

Si no se necesitan los informes de médica, programe las ubicaciones 341 y 342 como 0.

15.12 Opciones de informes del teclado

Ubicación	343
0	No se permiten los informes de pánico por teclado
1	Informe a la estación de recepción central 1
2	Informe a la estación de recepción central 2
4	Informe a las estaciones de recepción central 1 y 2
8	Informe a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1

Esta ubicación está configurada de forma predeterminada para informar sólo a la estación de recepción central 1. Puede seleccionar si los informes del teclado se deben enviar a la estación de recepción central 1, a la estación de recepción central 2, a las dos, a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1 o si no se debe enviar ningún informe.

15.13 Estado del sistema – Informe de fallo de fuente de alimentación auxiliar

Ubicación	De 344 a 345	
	Ubicación	Valor predet.
Dígito de las decenas	344	10
Dígito de las unidades	345	3

Se envía un informe de problema del sistema (código de evento 300 de Contact ID) cuando salta la fuente de alimentación auxiliar. El sistema informa sobre el evento aproximadamente 10 segundos después del fallo de la fuente de alimentación auxiliar.

15.14 Estado del sistema – Informe de restauración de fallo de fuente de alimentación auxiliar

Ubicación	De 346 a 347	
	Ubicación	Valor predet.
Dígito de las decenas	346	10
Dígito de las unidades	347	8

Se envía un informe de restauración de problema del sistema (código de evento 300 de Contact ID) cuando se restaura la fuente de alimentación auxiliar del teclado. El sistema informa sobre el evento aproximadamente 10 segundos después de que se restaure la fuente de alimentación auxiliar.

15.15 Estado del sistema – Informe de fallo de CA

Ubicación	De 348 a 349	
	Ubicación	Valor predet.
Dígito de las decenas	348	10
Dígito de las unidades	349	2

Se envía un informe de fallo de CA (código de evento 301 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando la fuente de alimentación de CA está desconectada durante 2 minutos. Si no quiere que se envíe un informe de fallo de CA hasta que la fuente de alimentación de CA esté desconectada durante 1 hora, seleccione la opción 1 de la ubicación 426 (consulte la *Sección 18.3*, *Opciones de sistema 3*, de la página 91). Si quiere ignorar el fallo de CA, seleccione la opción 2 de la ubicación 426.



Si no se necesitan los informes de fallo de CA, programe las ubicaciones 348 y 349 como 0.

15.16 Estado del sistema – Informe de restauración de fallo de CA

Ubicación	De 350 a 351	
	Ubicación	**Valor predet.**
Dígito de las decenas	350	10
Dígito de las unidades	351	7

Se envía un informe de restauración de fallo de CA cuando la fuente de alimentación de CA está conectada de forma continua durante más de 2 minutos.



Si no se necesitan los informes de restauración de fallo de CA, programe las ubicaciones 350 y 351 como 0.

15.17 Estado del sistema – Informe de batería baja

Ubicación	De 352 a 353	
	Ubicación	**Valor predet.**
Dígito de las decenas	352	10
Dígito de las unidades	353	1

Se envía un informe de fallo de prueba de la batería (código de evento 309 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando la tensión de la batería del sistema cae por debajo de 11,2 VCC o cuando la prueba dinámica de la batería detecta que tiene una capacidad baja.

El panel de control supervisa constantemente la tensión de la batería. Para obtener más información, consulte la *Sección 4.13*, *Descripción de los fallos*, en la página 28. Se realiza una prueba dinámica de la batería cada vez que se arma el sistema y cada 4 horas después de encender el panel de control.



Si no se necesitan los informes de batería baja, programe las ubicaciones 352 y 353 como 0.

15.18 Estado del sistema – Informe de restauración de batería baja

Ubicación	De 354 a 355	
	Ubicación	**Valor predet.**
Dígito de las decenas	354	10
Dígito de las unidades	355	6

Se envía un informe de restauración de batería baja si la batería de reserva se restaura la siguiente vez que se arme el sistema o cuando la siguiente prueba dinámica de la batería informe que la prueba ha sido satisfactoria.

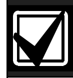


Si no se necesitan los informes de restauración de batería baja, programe las ubicaciones 354 y 355 como 0.

15.19 Estado del sistema – Acceso denegado

Ubicación	De 356 a 358	
	Ubicación	**Valor predet.**
Límite de intentos por código (0 = ilimitado)	356	6
Dígito de las decenas	357	7
Dígito de las unidades	358	12

Se envía un informe de acceso denegado (código de evento 421 de Contact ID) al receptor de la estación base cuando el número de intentos de código incorrecto coincide con el número programado en la ubicación 356. Las alarmas de acceso denegado son acústicas, pero se pueden programar para que sean silenciosas seleccionando la opción 8 de la ubicación 425 (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90).



Para este evento no se envían informes de restauración.

Si no se necesitan los informes de acceso denegado, programe las ubicaciones 357 y 358 como 0.

Intentos por código

La función de intentos por código restringe el número de veces que se puede utilizar un código de usuario no válido para intentar operar el sistema. La ubicación 356 establece el número de intentos de código incorrecto que provocan una alarma. Cuando el número de intentos de código incorrecto coincide con el número programado en esta ubicación, el sistema realiza estas acciones:

- Activa las sirenas, los dispositivos acústicos internos y las luces estroboscópicas conectadas al panel de control. Seleccione la opción 8 de la ubicación 425 (consulte la *Sección 18.2*, *Opciones de sistema 2*, de la página 90) para cambiar esta alarma a silenciosa.
- Desconecta todos los teclados conectados al panel de control y los bloquea durante el tiempo programado en la ubicación 410 (consulte la *Sección 17.8*, *Tiempo de bloqueo del teclado*, de la página 88).
- Envía un informe de acceso denegado (código de evento 421 de Contact ID) al receptor de la estación base.

Cada vez que el sistema se arma o desarma, se restablece el contador de intentos por código. Puede programar el contador con un valor entre 1 y 15. Si desea que el número de intentos de código incorrecto sea ilimitado, programe un 0 en la ubicación 356. En este caso, el informe de acceso denegado nunca se generará y el sistema no realizará las tres acciones indicadas anteriormente. Esta función funciona cuando se arma o desarma el sistema.

15.20 Opciones de informe de estado del sistema

Ubicación	359
0	No se permiten los informes de pánico por teclado
1	Informe a la estación de recepción central 1
2	Informe a la estación de recepción central 2
4	Informe a las estaciones de recepción central 1 y 2
8	Informe a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1

Esta ubicación está configurada de forma predeterminada para informar sólo a la estación de recepción central 1. Puede seleccionar si los informes de estado del sistema se deben enviar a la estación de recepción central 1, a la estación de recepción central 2, a las dos, a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1 o si no se debe enviar ningún informe.

15.21 Hora de informe de prueba

Ubicación De 360 a 366	**Ubicación**	**Valor predet.**
Hora del día (dígito de las decenas)	360	0
Hora del día (dígito de las unidades)	361	0
Minuto del día (dígito de las decenas)	362	0
Minuto del día (dígito de las unidades)	363	0
Informe de prueba (dígito de las decenas)	364	7
Informe de prueba (dígito de las unidades)	365	1
Intervalo de repetición en días	366	0

Un informe de prueba (código de evento 602 de Contact ID) es una señal específica que se envía al receptor de la estación base y que se utiliza habitualmente para probar las funciones de marcación e informes del panel de control.

Cuando programe las opciones del informe de prueba, especifique la hora y minuto del día cuando se necesita el informe y la frecuencia con que hay que enviarlo. Los informes de prueba se notifican de forma diaria, desde la opción de a diario hasta cada 15 días. Consulte la *Sección 6.1.1*, *Ajuste del número de días hasta el primer informe de prueba*, para configurar el primer informe de prueba de la página 34.



Si no se necesitan los informes de prueba, programe el intervalo de repetición de la ubicación 366 como 0.

Programe la hora del informe de prueba como 24:00 para enviar informes cada 30 minutos.

Ejemplo

Si desea enviar informes de prueba una vez cada siete días a las 23:35, programe las ubicaciones 360 y 366 de la siguiente manera:

[2 3 3 5 7 1 7]

15.22 Opciones de informes de prueba del comunicador

Ubicación	367
0	No se permiten los informes de pánico por teclado
1	Informe a la estación de recepción central 1
2	Informe a la estación de recepción central 2
4	Informe a las estaciones de recepción central 1 y 2
8	Informe a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1

Esta ubicación está configurada de forma predeterminada para informar sólo a la estación de recepción central 1. Puede seleccionar si los informes de prueba se deben enviar a la estación de recepción central 1, a la estación de recepción central 2, a las dos, a la estación de recepción central 2 sólo si falla la 1 o si no se debe enviar ningún informe.

16.0 Salidas programables

El panel de control ICP-CC408 tiene cuatro salidas totalmente programables en la principal tarjeta de circuito impreso y una salida programable que opera el zumbador del teclado. Las cuatro salidas están configuradas por defecto para funcionar como altavoz de la sirena, verificación de alarma de incendios, luces estroboscópica y dispositivo acústico interno.

Las salidas programables requieren cuatro parámetros para funcionar correctamente.

Tabla 57: Parámetros de salida

Parámetro	**Descripción**
Tipo de evento	El tipo de evento especifica cuando se activa una salida. Los tipos de eventos de salida aparecen enumerados en la *Sección 16.2* de la página 79. Introduzca el código del tipo de evento de salida en las dos ubicaciones correspondientes de la salida.
Polaridad	La polaridad determina si la salida funciona durante el tiempo de duración del evento, si emite pulsaciones durante el tiempo de duración, si funciona sólo una vez (monoestable) o si se enclava. Las opciones de polaridad aparecen enumeradas en la *Tabla 58* de la página 85.
Base de tiempo/ Multiplicador de tiempo	Los parámetros de base de tiempo y multiplicador de tiempo determinan durante cuánto tiempo y con qué frecuencia se activa la salida. Consulte la *Sección 16.4*, *Sincronización de salidas*, de la página 86.

Ubicación	De 368 a 397	
	Ubicación	**Valor predet.**
Salida 1 (valor predeterminado = Altavoz de la sirena)		
Código de evento	368	1
Código de evento	369	14
Polaridad	370	0
Base de tiempo	371	0
Multiplicador de base de tiempo	372	0
Multiplicador de base de tiempo	373	0
Salida 2 (valor predeterminado = Alarma de incendios con verificación)		
Código de evento	374	2
Código de evento	375	7
Polaridad	376	10
Base de tiempo	377	2
Multiplicador de base de tiempo	378	1
Multiplicador de base de tiempo	379	3
Salida de luz estroboscópica (valor predeterminado = Luz estroboscópica – Restablecer en 8 horas)		
Código de evento	380	6
Código de evento	381	0
Polaridad	382	6
Base de tiempo	383	4
Multiplicador de base de tiempo	384	0
Multiplicador de base de tiempo	385	8
Salida de relé (valor predeterminado = Funcionamiento de sirenas)		
Código de evento	386	1
Código de evento	387	15
Polaridad	388	1
Base de tiempo	389	0
Multiplicador de base de tiempo	390	0
Multiplicador de base de tiempo	391	0
Zumbador del teclado (valor predeterminado = Aviso de entrada/salida y alarma de día)		
Código de evento	392	0
Código de evento	393	13
Polaridad	394	2
Base de tiempo	395	1
Multiplicador de base de tiempo	396	0
Multiplicador de base de tiempo	397	1

16.1 Redireccionamiento de las salidas al zumbador del teclado

Muchos tipos de evento de salida se pueden redireccionar al zumbador del teclado para que el zumbador pueda indicar un número de eventos.

Para redireccionar una salida al zumbador del teclado, seleccione una salida y prográmela para el tipo de evento de salida que desee. Si la salida está funcionando correctamente, añada 8 al primer dígito (decenas) del tipo de evento de salida.

Ejemplo

3,0 Fallo de las comunicaciones

Este evento funciona después de que el comunicador realice todos los intentos posibles para ponerse en contacto con el receptor de la estación base. Se restablece cuando el panel recibe la primera despedida. Este tipo de evento de salida no es aplicable a los informes domésticos.

Para redireccionar este tipo de evento de salida para activar el zumbador de un teclado, programe el tipo de evento de salida de la siguiente manera:

11,0 Fallo de las comunicaciones

Funciona el zumbador del teclado en lugar de la salida que fue programada. La salida 3 ya no es funcional y no puede utilizarse para ningún otro tipo de evento de salida.

16.2 Tipos de eventos de salida

Existen aproximadamente 75 tipos de eventos de salida. Dos números designan cada tipo de evento de salida. Programe estos números en las ubicaciones que correspondan de la salida.



Todos los tiempos de restablecimiento hacen referencia a las polaridades 1 y 8. Los tiempos de restablecimiento varían dependiendo de la polaridad seleccionada.

0,0 EDMSAT – Sirena satélite (sólo salida 1)

Esta salida controla todas las funciones de la sirena satélite SS914 (EDMSAT). La opción de pitidos de indicación del altavoz no funciona mediante la sirena satélite para las funciones remotas. No se necesita ninguna polaridad para este tipo de evento de salida.

0,1 Sistema armado

Esta salida se activa cuando el sistema está armado. La salida se restablece cuando se desarma el sistema.

0,2 Sistema desarmado

Esta salida se activa cuando el sistema está desarmado. La salida se restablece cuando se arma el sistema.

0,3 Armado en Modo Interior (STAY)

Esta salida se activa cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2). La salida se restablece cuando se desarma el sistema.

0,4 Armado en Modo Total (AWAY)

Esta salida se activa cuando el sistema está armado en Modo Total (AWAY). La salida se restablece cuando se desarma el sistema.

0,5 Tiempo de alerta de prearmado de autoarmado

Esta salida se activa durante el período de tiempo antes de que el panel de control se arme automáticamente en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1). Esta salida se restablece cuando el panel de control se autoarma en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1). El tiempo de prealerta de autoarmado está programado en la ubicación 413 (consulte la *Sección 17.11* de la página 88 para obtener más información).

0,6 Aviso de salida con todas las zonas cerradas o aviso de entrada

Esta salida se activa durante el tiempo de salida cuando el panel de control está armado y todas las zonas están cerradas. La salida se restablece cuando expira el tiempo de salida.

Esta salida se activa durante el tiempo de entrada y se restablece cuando expira el tiempo de entrada o se desarma el sistema.

Esta salida también funciona si una zona se activa cuando el sistema está armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o en Modo Interior 2 (STAY 2) y el temporizador de vigilancia de entrada para el Modo Interior (STAY) está programado en las ubicaciones 404 y 405 (consulte la *Sección 17.5* de la página 87).

0,7 Aviso de salida

Esta salida se activa durante el tiempo de salida cuando el sistema está armado. La salida se restablece cuando expira el tiempo de salida.

0,8 Aviso de salida finalizado

Esta salida se activa tras expirar el tiempo de salida cuando el sistema está armado. La salida se restablece cuando se desarma el sistema.

0,9 Kiss-Off tras tiempo de salida

Esta salida se activa después de la primera transmisión satisfactoria al receptor de la estación base cuando expira el tiempo de salida. La salida se restablece cuando se desarma el sistema.

0,11 Aviso de entrada

Esta salida se activa durante el temporizador de entrada 1, el temporizador de entrada 2 o el temporizador de vigilancia de entrada para el Modo Interior (STAY). La salida se restablece cuando expira el tiempo de entrada.

0,12 Aviso de entrada y restablecimiento de alarma de día

Esta salida combina el aviso de entrada y el restablecimiento de la alarma de día para que ninguno de estos dos eventos active la salida.

Si el temporizador de entrada 1, el temporizador de entrada 2 o el temporizador de vigilancia de entrada para el Modo Interior (STAY) activan la salida, la salida se restablece cuando expira el tiempo de entrada o se desarma el sistema.

Si se activa una zona programada para alarma de día cuando se desarma el sistema, se restablecerá la salida cuando vuelva a cerrarse la zona. Puede activar o desactivar la alarma de día manteniendo pulsada la tecla [4]. Consulte la *Sección 14.1*, *Información de alarma de día*, de la página 64 para programar zonas para que funcionen con alarma de día.

0,13 Aviso de salida, aviso de entrada y restablecimiento de alarma de día

Esta salida se activa cuando el sistema está armado, independientemente de que las zonas estén cerradas o abiertas, hasta que expira el tiempo de salida.

La salida se activa durante el tiempo de entrada y se restablece cuando expira el tiempo de entrada o se desarma el sistema.

La salida también funciona durante el tiempo del temporizador de vigilancia de entrada para el Modo Interior (STAY).

Si se activa una zona programada para alarma de día cuando el sistema está desarmado, se restablecerá la salida cuando vuelva a cerrarse la zona. Puede activar o desactivar la alarma de día manteniendo pulsada la tecla [4]. Consulte la *Sección 14.1*, *Información de alarma de día*, de la página 64 para programar zonas para que funcionen con alarma de día.

0,14 Restablecimiento de la alarma de día

Esta salida se activa cuando lo hace una zona programada para alarma de día. La salida se restablece cuando se vuelve a cerrar la zona de alarma de día. Puede activar o desactivar la alarma de día manteniendo pulsada la tecla [4]. Consulte la *Sección 14.1*, *Información de alarma de día*, de la página 64 para programar zonas para que funcionen con alarma de día.

0,15 Enclavamiento de la alarma de día

Esta salida se activa cuando lo hace una zona programada para alarma de día. Se restablece la salida pulsando [AWAY]. Puede activar o desactivar la alarma de día manteniendo pulsada la tecla [4]. Consulte la *Sección 14.1*, *Información de alarma de día*, de la página 64 para programar zonas para que funcionen con alarma de día.

1,0 Activada para alarma de día

Esta salida se activa cuando la alarma de día es activada. La salida se restablece una vez que se desactiva la alarma de día. Consulte la *Sección 14.1*, *Información de alarma de día*, de la página 64 para programar zonas para que funcionen con alarma de día.

Puede activar o desactivar la alarma de día manteniendo pulsada la tecla [4]. Los tres pitidos indican que se ha activado la alarma de día, dos pitidos indican que se ha desactivado. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.4.7*, *Activación/desactivación de la alarma de día*, de la página 47.

1,1 Fallo de la línea telefónica

Esta salida se activa cuando el módulo integrado de fallos de la línea telefónica detecta que la línea telefónica lleva más de 40 segundos desconectada. La salida se restablece cuando la línea telefónica se restaura de manera continua durante más de 40 segundos. Esta salida no funciona salvo que esté seleccionada la opción 1 de la ubicación 176 (consulte la *Sección 11.11*, *Opciones de fallo de la línea telefónica*, de la página 56).

1,2 Kiss-off recibido

Esta salida se activa después de que el panel de control haya transmitido con éxito al receptor.

1,3 Fallo de la fuente de alimentación auxiliar

Esta salida funciona cuando falla la fuente de alimentación auxiliar del teclado de 1 A o la fuente de alimentación auxiliar de los accesorios de 1 A. La salida se restablece cuando se restablece la fuente de alimentación fallida.

1,4 Fallo de CA

Esta salida se activa cuando falla la red eléctrica de CA. La salida se restablece cuando se restaura la red eléctrica de CA. Esta salida se activa independientemente de que esté seleccionada la opción 2 de la ubicación 426 (consulte la *Sección 18.3*, *Opciones de sistema 3*, de la página 91).

1,5 Batería baja

Esta salida se activa cuando una prueba dinámica de la batería detecta el fallo de la batería o que la tensión de la batería ha caído por debajo de 11,5 VCC. La prueba dinámica de la batería se realiza cada 4 horas después de que se enciende el sistema y cada vez que se arma.

Esta salida se restablece sólo después de que la prueba dinámica de la batería informe que la tensión de la batería de reserva es normal.

1,6 Fallo del monitor del altavoz de la sirena

Si se selecciona la opción de supervisión del altavoz de la sirena (2) de la ubicación 424 (consulte la *Sección 18.1*, *Opciones de sistema 1*, de la página 90), esta salida se activa cuando se desconecta el altavoz. La salida se restablece cuando se conecta de nuevo el altavoz de la sirena.

1,7 Alarma de vigilancia de sensores

Esta salida se activa cuando se alcanza el valor del contador de vigilancia de sensores. Para obtener información adicional sobre la programación de las zonas para la vigilancia de sensores, consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69. Consulte la *Sección 17.7*, *Tiempo de vigilancia de sensores*, de la página 88 para configurar el número de días antes de que una zona se registre como zona de vigilancia de sensores defectuosos.

1,8 Alarma médica por teclado

Esta salida se activa cuando un usuario activa una alarma de incendios por teclado pulsando [7] y [9] al mismo tiempo en un teclado remoto. Esta salida se restablece cuando se introduce un código de usuario válido en el teclado remoto.

1,9 Alarma de incendios por teclado

Esta salida se activa cuando un usuario activa una alarma de incendios por teclado pulsando [4] y [6] al mismo tiempo en un teclado remoto. Esta salida se restablece cuando se introduce un código de usuario válido en el teclado remoto.

1,10 Alarma de pánico por teclado

Esta salida se activa cuando un usuario activa una alarma de pánico por teclado (acústica o silenciosa), pulsando [1] y [3] o [STAY] y [AWAY] al mismo tiempo en un teclado remoto. Esta salida se restablece cuando se introduce un código de usuario válido en el teclado remoto.

1,11 Alarma de coacción de teclado

Esta salida se activa cuando un usuario activa la alarma de coacción al añadir un 9 al final del código de usuario utilizado para desarmar el sistema. Esta salida se restablece la siguiente vez que se arme el sistema.

1,12 Sabotaje del teclado - Acceso denegado

Esta salida se activa cuando se introduce un código erróneo más veces de las permitidas. El número de intentos incorrectos se programa en la ubicación 356 (consulte la *Sección 15.19*, *Estado del sistema – Acceso denegado*, de la página 77). Esta salida se restablece después de introducir un código de usuario válido.

1,14 Altavoz de la sirena (sólo salida 1)

Esta salida sólo funciona en la salida 1. Utilice esta salida para uno o dos altavoces de sirena de 8 Ω. Para programar el altavoz, consulte la *Sección 17.9*, *Tiempo de funcionamiento de la sirena*, de la página 88 y la *Sección 17.10*, *Velocidad del sonido de la sirena*, de la página 88.

Para activar la supervisión del altavoz de la sirena, seleccione la opción 2 de la ubicación 424 (consulte la *Sección 18.1*, *Opciones de sistema 1*, de la página 90).

1,15 Funcionamiento de la sirenas

Esta salida funciona durante el tiempo de funcionamiento de las sirenas programado en la ubicación 411 (consulte la *Sección 17.9* de la página 88, *Tiempo de funcionamiento de la sirena*). Cuando las sirenas están activadas, esta salida se restablece cuando expira el tiempo de funcionamiento de la sirena. La salida del relé (salida 4) está configurada de manera predeterminada para esta operación.

2,0 Funcionamiento de la luz estroboscópica

Esta salida se activa cuando se produce una alarma y se restablece cuando se introduce un código de usuario válido. La salida de la luz estroboscópica (salida 3) está configurada de forma predeterminada para el funcionamiento de la luz estroboscópica y está programada para restablecerse automáticamente transcurridas 8 horas.

2,1 Alarma silenciosa

Esta salida se activa cuando lo hace cualquier zona programada para ser silenciosa. La salida se restablece cuando expira el tiempo de funcionamiento de la sirena, se activa una alarma acústica o se introduce un código de usuario válido.

2,2 Alarma en Modo Interior (STAY)

Esta salida se activa cuando lo hace una alarma de zona acústica o silenciosa con el sistema armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2). La salida se restablece cuando se desarma el sistema.

2,3 Alarma en Modo Total (AWAY)

Esta salida se activa cuando lo hace una alarma de zona acústica o silenciosa con el sistema armado en Modo Total (AWAY). La salida se restablece cuando se desarma el sistema.

2,4 Simular fallo del sistema

Esta salida funciona sin retardos de tiempo cuando se produce algún fallo del sistema, incluido el fallo de la fuente de alimentación de CA. La salida se restablece cuando se restaura el fallo del sistema o la red eléctrica de CA.

2,5 Restablecimiento de la alarma de incendios

Esta salida se activa cuando lo hace una zona de 24 horas incendio. La salida se restablece cuando se introduce un código de usuario válido o cuando expira el tiempo de funcionamiento de la sirena.

2,6 Enclavamiento de la alarma de incendios

Esta salida se activa cuando lo hace una zona de 24 horas incendio y se restablece cuando se arma o se desarma el sistema.

2,7 Verificación de la alarma de incendios

Esta función se utiliza en algunos paneles de control de incendios comerciales para reducir las falsas alarmas de los detectores de humo. Es similar al conteo de impulsos de zona utilizado en algunos detectores de movimiento. Se asigna un valor de contador de impulsos de 3 a una zona de incendios durante un período de 3 minutos.

Si se activa el detector de humo, se desconecta la tensión que recibe el detector de humo durante 15 segundos y después se vuelve aplicar. No se registra ninguna alarma.

Si la unidad se activa de nuevo en un plazo de 3 minutos desde la primera activación, no se registra ninguna alarma y la tensión que recibe el detector de humo se vuelve a desconectar durante 15 segundos y después se vuelve a aplicar.

Si se detecta una tercera activación en un plazo de 3 minutos desde la primera activación (tres impulsos en 3 minutos), se registra una alarma de incendios. Se mantiene la alimentación del detector de humo para facilitar la identificación de la unidad por medio de la memoria del detector.

Conecte esta salida al polo negativo de un detector de humo o de incendios. Para configurar una salida para esta función, utilice estos parámetros.

TIPO DE EVENTO = 2,7
POLARIDAD = 10
BASE DE TIEMPO = 2
MULTIPLICADOR = 15

La zona a la que está conectada el detector de humo o incendios se debe programar de la siguiente manera:

TIPO DE ZONA = 13
CONTEO DE IMPULSOS DE ZONA = 3
TIEMPO DE CONTEO DE IMPULSOS DE ZONA = 15

2,8 Control remoto 1
2,9 Control remoto 2
2,10 Control remoto 3

Estas salidas se pueden activar (encender o apagar) de forma remota mediante estos métodos:

- Teclado remoto (consulte la *Sección 6.2.7* de la página 44, *Activación/desactivación de salidas*, para obtener más información).
- De forma remota por medio del software Alarm Link (si desea información adicional, consulte su *manual de instrucciones de Alarm Link*).

2,11 Salida de control por radio 1

Esta salida se activa cuando el botón [DOOR] del transmisor manual de 4 canales es activado con el sistema armado o desarmado.

2,12 Salida de control por radio 2

Esta salida se activa cuando el botón [AUX] del transmisor manual de 4 canales es activado con el sistema armado o desarmado.

2,13 Salida de control por radio 1 – No en Modo Total (AWAY)

Esta salida se activa cuando el botón [DOOR] del transmisor manual de 4 canales es activado con el sistema desarmado en Modo Interior 1 (STAY 1) o en Modo Interior 2 (STAY 2). Esta salida no se activa cuando el sistema está armado en Modo Total (AWAY).

2,14 Salida de control por radio 2 – No en Modo Total (AWAY)

Esta salida funciona se activa cuando el botón [AUX] del transmisor manual de 4 canales es activado con el sistema armado o desarmado en Modo Interior 1 (STAY 1) o en Modo Interior 2 (STAY 2). Esta salida no se activa cuando el sistema está armado en Modo Total (AWAY).

2,15 Fallo de las comunicaciones tras tres llamadas infructuosas

Esta salida se activa después de que el comunicador haga tres llamadas infructuosas al receptor de la estación base. La salida se restablece cuando todos los mensajes se transmiten (es decir, cuando el búfer está vacío o cuando se han hecho todos los intentos posibles).

3,0 Fallo de las comunicaciones

Esta salida se activa después de que el comunicador realice todos los intentos posibles para ponerse en contacto con el receptor de la estación base. La salida se restablece cuando se recibe el primer tono kiss-off. Esta salida no funciona para los formatos domésticos.

3,1 Comunicador desactivado

Esta salida se activa cuando no está seleccionada la opción de permitir las funciones de informes del comunicador (1) en la ubicación 177 (consulte la *Sección 12.1*, *Opciones de comunicador 1*, de la página 60). La salida se restablece cuando se selecciona la opción 1.

3,2 Comunicador activo

Esta salida se activa cuando el comunicador está en línea. Se restablece la salida cuando el comunicador libera la línea telefónica.

3,3 Ring detectado

Esta salida se activa cuando el panel de control detecta una llamada entrante. La salida se restablece cuando cesan los rings o se responde la llamada.

3,5 Mímica zona 1
3,6 Mímica zona 2
3,7 Mímica zona 3
3,8 Mímica zona 4
3,9 Mímica zona 5
3,10 Mímica zona 6
3,11 Mímica zona 7
3,12 Mímica zona 8

Estos tipos de salida simulan las entradas de zona. La salida se activa cuando la zona queda abierta y se restablece cuando se cierra la zona. Funcionan independientemente del tipo de zona seleccionada (por ejemplo, una zona programada como no utilizada todavía puede hacer funcionar una salida simulada). Esta función funciona cuando se arma o desarma el sistema.

4,5 Chime global

Esta salida se activa cuando lo hace cualquier zona de chime. La salida se restablece una vez que se vuelve a cerrar la zona. Para obtener más información, consulte la *Sección 14.3.2*, *Tipos de zona*, de la página 67.

4,6 Zona no cerrada

Esta salida se activa cuando una zona de robo está abierta. Las zonas de chime no pueden hacer funcionar esta salida.

4,7 Zona no cerrada tras el tiempo de salida

Esta salida se activa al final del tiempo de salida si una zona de robo está abierta. La salida se restablece cuando todas las zonas están cerradas o se desarma el sistema. Las zonas de chime no pueden hacer funcionar esta salida.

4,9 Alimentación de CA a 60 Hz o 50 Hz

Esta salida se activa cuando la frecuencia de la fuente de alimentación de CA es de 60 Hz. La salida se restablece si la frecuencia de la fuente de alimentación de CA vuelve a 50 Hz.



Los tipos de evento de salida 4,10 a 6,1 están disponibles sólo con paneles de control ICP-CC408 con particiones.

4,10 El área 1 tiene una zona abierta
4,11 El área 2 tiene una zona abierta

Estas dos salidas funcionan cuando una zona en su área correspondiente se registra como abierta cuando se arma el área en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior (STAY), o cuando se desarma el área.

Ejemplo

La zona 1 está asignada al área 1. Si se abre la zona 1, funciona el tipo de evento de salida 4,10. La salida se restablece una vez que se vuelve a cerrar la zona.

5,2 Área 1 en alarma
5,3 Área 2 en alarma

Estas dos salidas funcionan cuando una zona en su área correspondiente registra una alarma. Estas salidas se restablecen después de introducir un código de usuario válido.

Ejemplo

La zona 1 está asignada al área 1. Si la zona 1 registra una alarma, funciona el tipo de evento de salida 5,2. Esta salida se restablece después de introducir un código de usuario válido asignado al área 1.

5,6 El área 1 está armada
5,7 El área 2 está armada

Estas dos salidas funcionan cuando su área correspondiente está armada en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior 1 (STAY 1). La salida se restablece cuando se desarma el área correspondiente.

Ejemplo

Si el área 1 está armada en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior 1 (STAY 1), funciona el tipo de evento de salida 5,6. La salida se restablece cuando se desarma el área 1.

5,10 El área 1 está desarmada
5,11 El área 2 está desarmada

Estas dos salidas funcionan cuando se desarma el área correspondiente. La salida se restablece cuando se arma el área correspondiente.

Ejemplo

Si se desarma el área 1, funciona el tipo de evento de salida 5,10. La salida se restablece cuando se desarma el área 1.

5,14 Cualquier área armada

Esta salida se activa cuando el área 1 o el área 2 está armada en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior 1 (STAY 1). La salida se restablece cuando se desarman ambas áreas.

5,15 Cualquier área desarmada

Esta salida se activa cuando se desarma el área 1 o el área 2. Esta salida se restablece cuando se arman ambas áreas en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1).

6,0 Terminal de datos del teclado del área 1

Este tipo de salida se utiliza para conectar el panel de control de la terminal de datos del área 1 cuando se utiliza el teclado maestro de área como teclado principal.

Ajuste el conmutador DIP 1 en posición de activación (ON) para que el teclado del área 1 funcione correctamente.
Consulte la *Figura 12* de la página 19 para ver la ubicación de los conmutadores DIP de la parte posterior del teclado.

Si no está utilizando un teclado maestro de área como teclado principal, conecte el cable de datos del área 1 al terminal DATA de datos del panel de control y seleccione la opción 2 de la ubicación 432 (consulte la *Sección 19.3.1*, *Opciones de particiones 1*, de la página 95).

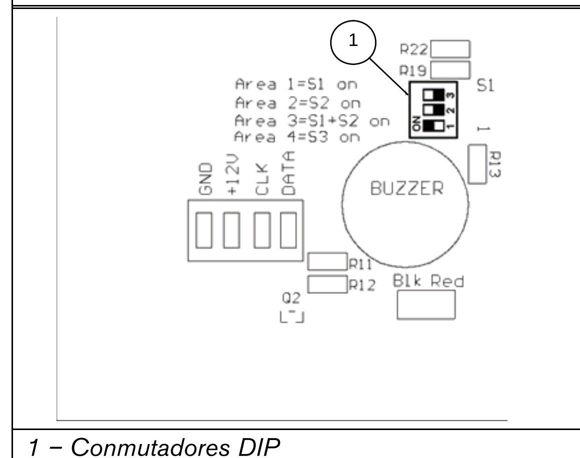
Consulte la *Sección 19.7*, *Conexiones de teclados para particiones*, de la página 98 para obtener información adicional sobre la conexión de teclados cuando el sistema tiene particiones.

6,1 Terminal de datos del teclado del área 2

Este tipo de salida se utiliza para conectar la terminal de datos con el teclado del área 2.

Ajuste el conmutador DIP 2 en posición de activación (ON) para que el teclado del área 2 funcione correctamente.
Consulte la *Figura 12* de la página 19 para ver la ubicación de los conmutadores DIP de la parte posterior del teclado.

Figura 12: Ubicación del conmutador DIP en el teclado



1 – Conmutadores DIP

16.3 Polaridad de salida

Existen quince polaridades diferentes. Cada polaridad se designa por un número que se programa en la ubicación idónea de la salida.

Tabla 58: Polaridades de los tipos de evento

Opción	Descripción
0	Salida sin utilizar
1	Normalmente abierta, bajando
2	Normalmente abierta, bajando los impulsos
3	Normalmente abierta, monoestable baja
4	Normalmente abierta, monoestable baja (reactivar)
5	Normalmente abierta, monoestable baja (puede restablecerse)
6	Normalmente abierta, monoestable baja (alarma)
7	Normalmente abierta, enclavamiento bajo
8	Normalmente baja, abriéndose
9	Normalmente baja, abriendo los impulsos
10	Normalmente baja, monoestable abierta
11	Normalmente baja, monoestable abierta (reactivar)
12	Normalmente baja, monoestable abierta (puede restablecerse)
13	Normalmente baja, monoestable abierta (alarma)
14	Normalmente baja, enclavamiento abierto

0 – Salida sin utilizar

Si no se requiere una salida, programe la polaridad como 0.

1 – Normalmente abierta, bajando

Esta polaridad suele ser de circuito abierto y conmuta a 0 V cuando se produce el evento. La salida conmuta de nuevo a circuito abierto cuando se restaura el evento. Los parámetros de tiempo no se aplican a esta polaridad.

2 – Normalmente abierta, bajando los impulsos

Esta polaridad suele ser de circuito abierto y conmuta a impulsos de 0 V cuando se produce el evento. La salida conmuta de nuevo a circuito abierto cuando se restaura el evento. Los parámetros de tiempo varían el tiempo de activación (ON) del impulso.

3 – Normalmente abierta, monoestable bajando

Esta polaridad monoestable suele ser de circuito abierto y conmuta a 0 V cuando se produce el evento. La salida conmuta de nuevo a circuito abierto cuando expira el ajuste del parámetro de tiempo. Esta configuración de tiempo monoestable siempre se ejecuta en su totalidad y no se puede restablecer manualmente.

4 – Normalmente abierta, monoestable con reactivación

Esta polaridad monoestable suele ser de circuito abierto y conmuta a 0 V cuando se produce el evento. Cada vez que se produce el evento, reinicia el temporizador monoestable. La salida conmuta de nuevo a circuito abierto cuando expira el tiempo monoestable.

Esta polaridad es idónea para el control de la iluminación. Puede utilizar un detector PIR para activar una salida para encender luces. Cuando hay movimiento, el detector PIR reactiva la salida y prolonga el tiempo que permanecen encendidas las luces.

5 – Normalmente abierta, monoestable bajando con restablecimiento

Esta polaridad monoestable suele ser de circuito abierto y conmuta a 0 V cuando se produce el evento. Como la salida conmuta de nuevo a circuito abierto cuando expira el tiempo monoestable o cuando el evento regresa a la normalidad, la operación de esta salida se puede acortar independientemente del parámetro de tiempo configurado.

6 – Normalmente abierta, monoestable bajando con alarma

Esta polaridad monoestable suele ser de circuito abierto y conmuta a 0 V cuando se produce el evento. La salida conmuta de nuevo a circuito abierto cuando expira el tiempo monoestable, el evento regresa a la normalidad o se desarma el sistema.

Esta polaridad es especialmente idónea para el funcionamiento de las luces estroboscópicas porque se puede programar que las luces se restablezcan (un máximo de 99 horas) y evitar así que se quemen o se entorpezcan mutuamente debido a su prolongado funcionamiento.

7 – Normalmente abierta, enclavamiento bajo

Esta polaridad suele ser de circuito abierto y conmuta a 0 V cuando se produce el evento. La salida conmuta de nuevo a circuito abierto cuando el usuario mantiene pulsada la tecla [7] en el teclado remoto hasta que suenan dos pitidos. Los parámetros de tiempo no se aplican a esta polaridad.

8 – Normalmente baja, abriéndose

Esta polaridad suele ser de 0 V y conmuta a circuito abierto cuando se produce el evento. La salida conmuta de vuelta a 0 V cuando se restaura el evento. Los parámetros de tiempo no se aplican a esta polaridad.

9 – Normalmente baja, abriendo los impulsos

Esta polaridad suele ser de 0 V y conmuta a circuito abierto de impulsos cuando se produce el evento. La salida conmuta de vuelta a 0 V cuando se restaura el evento. Los parámetros varían el tiempo de desactivación (OFF) del impulso.

10 – Normalmente baja, monoestable abierta

Esta polaridad monoestable suele ser de 0 V y conmuta a circuito abierto cuando se produce el evento. La salida conmuta de vuelta a 0 V cuando expira el ajuste del parámetro de tiempo. Esta configuración de tiempo monoestable siempre se ejecuta en su totalidad y no se puede restablecer manualmente.

11 – Normalmente baja, monoestable abierta con reactivación

Esta polaridad monoestable suele ser de 0 V y conmuta a circuito abierto cuando se produce el evento. Cada vez que se produce el evento, reinicia el temporizador monoestable. La salida conmuta de vuelta a 0 V cuando expira el tiempo monoestable.

12 – Normalmente baja, monoestable abierta con restablecimiento

Esta polaridad monoestable suele ser de 0 V y conmuta a circuito abierto cuando se produce el evento. Como la salida conmuta de vuelta a 0 V cuando expira el tiempo monoestable o cuando el evento regresa a la normalidad, el temporizador monoestable se puede acortar independientemente del ajuste de tiempo.

13 – Normalmente baja, monoestable abierta con alarma

Esta polaridad monoestable suele ser de 0 V y conmuta a circuito abierto cuando se produce el evento. Como la salida conmuta de nuevo a 0 V cuando expira el tiempo monoestable, cuando el evento regresa a la normalidad o cuando se desarma el sistema, el temporizador monoestable se puede acortar independientemente del ajuste de tiempo.

14 – Normalmente baja, enclavamiento abierto

Esta polaridad suele ser de 0 V y conmuta a circuito abierto cuando se produce el evento. La salida vuelve a conmutar a 0 V cuando el usuario mantiene pulsada la tecla [7] en el teclado remoto hasta que suenan dos pitidos. Los parámetros de tiempo no se aplican a esta polaridad.

16.4 Sincronización de salidas

La sincronización de las salidas es calculada por la base de tiempo y un multiplicador. Estos dos valores desempeñan diferentes papeles según la polaridad seleccionada. Cuando se programan salidas para que emitan impulsos, se pueden configurar los tiempos de activación (ON) y desactivación (OFF). Se pueden programar polaridades monoestables para que funcionen desde 200 ms a 99 horas.



El valor máximo que se puede programar en las dos ubicaciones del multiplicador es 9,9.

Tabla 59: Ajustes de la base de tiempo

Opción	Descripción
1	200 ms
2	1 s
3	1 min
4	1 hora

Sólo se puede configurar la base de tiempo con uno de los valores enumerados en la *Tabla 59*. El valor del multiplicador es un número decimal de dos dígitos entre 00 y 99. Para lograr mayor precisión, utilice 60 segundos para intervalos de 1 minuto y 60 minutos para intervalos de 1 hora.

16.5 Polaridades de impulsos

Cuando se programan polaridades de impulsos se deben configurar los tiempos de activación (ON) y desactivación (OFF). The duration, or On time, for an output is determined by time base selected from one of the options in *Tabla 59*. In other words, there are only four possible On times.

El tiempo de desactivación (OFF) se calcula multiplicando el tiempo de activación (ON) por un número decimal entre 00 y 99. Si quiere que una salida funcione durante 200 ms cada 5 segundos, programe los ajustes de tiempo de la siguiente forma:

Tiempo de activación (ON): 1
Tiempo de desactivación (OFF): 2 5

Tabla 60: Ajustes del tiempo de impulsos

Tiempo de activación (ON)	Tiempo de desactivación (OFF)	Incrementos	Tolerancia
200 ms	De 200 ms a 19,8 s	200 ms	±200 ms
1 s	De 1 a 99 s	1 s	±1 s
1 min	De 1 a 99 min	1 min	±1 min
1 hora	De 1 a 99 horas	1 hora	±1 hora

16.6 Polaridades monoestables

La duración, o tiempo de activación (ON), de una salida queda determinada por el producto de la base de tiempo y el multiplicador.

Si quiere que una salida funcione durante 5 segundos, programe los ajustes de tiempo de la siguiente forma:

Base de tiempo: 2
Multiplicador: 0 5

El tiempo de activación (ON) se calcula multiplicando el ajuste de la base de tiempo (1 s) por el valor del multiplicador (05) (por ejemplo, 1 x 05 = 5 s).

Tabla 61: Ajustes de tiempo monoestables

Tiempo de activación (ON)	Incrementos	Tolerancia
De 200 ms a 19,8 s	200 ms	±200 ms
De 1 a 99 s	1 s	±1 s
De 1 a 99 min	1 min	±1 min
De 1 a 99 horas	1 hora	±1 hora

17.0 Temporizadores de eventos del sistema

Esta sección describe las funciones involucradas en la sincronización, como los tiempos de entrada y salida, el tiempo de vigilancia de los sensores, el tiempo de funcionamiento de la sirena y la fecha y hora del sistema.

17.1 Programación de temporizadores de entrada/salida

Existen dos ubicaciones de programación para el temporizador de entrada 1, el temporizador de entrada 2, el tiempo de salida para el Modo Total (AWAY) y el tiempo de vigilancia de entrada para el Modo Interior (STAY).

La primera ubicación del temporizador le permite configurarlo en incrementos de 1 segundo. La segunda ubicación le permite configurar el temporizador en incrementos de 16 segundos. Sume estas dos ubicaciones para ver el tiempo total.

Ejemplo

Para configurar el tiempo de entrada en 18 segundos, programe la ubicación 410 como 2 (2 x 1 s = 2 s) y la ubicación 411 como 1 (1 x 16 s = 16 s) para obtener un tiempo total de 18 segundos (2 + 16 = 18).

17.2 Temporizador de entrada 1

Ubicación	De 398 a 399	
	Ubicación	Valor predet.
Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	398	4
Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	399	1

Puede programar el temporizador de entrada 1 de 0 a 255 segundos en incrementos de 1 segundo. El temporizador de entrada 1 es el tiempo de retardo utilizado por las zonas Retardada-1. Para obtener más información, consulte la *Sección 14.3.2*, *Tipos de zona*, de la página 67.

17.3 Temporizador de entrada 2

Ubicación	De 400 a 401	
	Ubicación	Valor predet.
Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	400	8
Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	401	2

Puede programar el temporizador de entrada 2 de 0 a 255 segundos en incrementos de 1 segundo. El temporizador de entrada 2 es el tiempo de retardo utilizado por las zonas Retardada-2. Para obtener más información, consulte la *Sección 14.3.2*, *Tipos de zona*, de la página 67.

17.4 Tiempo de salida

Ubicación	De 402 a 403	
	Ubicación	Valor predet.
Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	402	12
Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	403	3

Puede programar el temporizador de salida 1 de 0 a 255 segundos en incrementos de 1 segundo. Cuando se arma el sistema en Modo Total (AWAY), el teclado remoto pitará durante el tiempo de salida hasta los últimos 10 segundos, momento en que el teclado emitirá un pitido continuo para indicar que se acerca el final del tiempo de salida.

El teclado remoto siempre emite un pitido corto al final del tiempo de salida cuando se arma el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

17.5 Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY)

Ubicación	De 404 a 405	
	Ubicación	Valor predet.
Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	404	0
Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	405	0

El temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY) es el tiempo de retardo que se utiliza para todas las zonas, excepto las de robo de 24 horas e incendios de 24 horas, cuando se arma el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2). Todas las zonas, incluidas las zonas Retardadas, utilizan este temporizador para el tiempo de entrada (por ejemplo, el temporizador de vigilancia de entrada anula el tiempo de retardo programado para una zona de Tiempo). Si se programa el temporizador de vigilancia de entrada como 0, cada zona funcionará según el tipo de zona programado.

17.6 Retrasar hora de informe de alarma

Ubicación	De 406 a 407	
	Ubicación	**Valor predet.**
Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	406	0
Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	407	0

Estas ubicaciones programan el tiempo en segundos que un informe retrasado espera latente en el búfer de marcación antes de ser enviado al destinatario. Si el titular de un código de usuario restablece la alarma en este lapso de tiempo, el panel de control borra el búfer del comunicador y no envía el informe de alarma al destinatario. Consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69 para programar zonas para el retardo de los informes de alarma.

17.7 Tiempo de vigilancia de sensores

Ubicación	De 408 a 409	
	Ubicación	**Valor predet.**
Incrementos de días (dígito de las decenas)	408	0
Incrementos de días (dígito de las unidades)	409	0

El tiempo configurado en estas dos ubicaciones determina el número de días (0 a 99) que puede permanecer cerrada una zona antes de que se registre como fallo. Esta función sólo se activa cuando el sistema está desarmado. Si una zona programada para vigilancia de sensores no se abre y se restablece durante este tiempo, se encenderá el indicador de fallo (FAULT). Para obtener más información sobre los fallos de vigilancia de sensores, consulte la *Sección 4.13*, *Descripción de los fallos*, de la página 28. Consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69, para programar zonas para vigilancia de sensores.

El contador del tiempo de vigilancia de sensores sólo se activa cuando se desarma el panel de control. Si el sistema está desarmado durante 8 horas al día y el tiempo de vigilancia de sensores está programado para que dure 1 día, una zona programada para vigilancia de sensores registra un fallo de vigilancia de sensores si se activa mientras está desarmada en un plazo de 3 días.

Esta función es muy útil por ejemplo cuando alguien coloca objetos en el campo de mira de un detector de movimiento, lo que impide que detecte movimiento.

17.8 Tiempo de bloqueo del teclado

Ubicación	410
0	Sin bloqueo
De 1 a 15	Tiempo de bloqueo (incrementos de 10 segundos)

Todos los teclados se bloquean durante el tiempo programado si se introduce un código no válido más veces de las permitidas por el número de reintentos de código programado en la ubicación 356 (consulte la *Sección 15.19*, *Estado del sistema – Acceso denegado*, de la página 77). Si se programa el tiempo de bloqueo del teclado como 0, no se producirá el bloqueo del teclado.

17.9 Tiempo de funcionamiento de la sirena

Ubicación	411
Valor predet.	5
0	No hay tiempo de sirena
De 1 a 15	Tiempo de sirena en minutos

El tiempo de funcionamiento de la sirena determina cuánto tiempo funciona el altavoz de la sirena durante una alarma. Puede programar el tiempo de funcionamiento de la sirena entre 0 y 15 minutos en intervalos de 1 minuto.

17.10 Velocidad del sonido de la sirena

Ubicación	412
Valor predet.	7
0	Frecuencia más lenta
15	Frecuencia más rápida

La velocidad del sonido de la sirena varía la frecuencia del tono de la sirena del más lento (0) al más rápido (15). La velocidad del sonido de la sirena no cambia la frecuencia del tono de la alarma de incendios.

17.11 Temporizador de prealerta de autoarmado

Ubicación	413
Valor predet.	1
0	Sin tiempo de alerta
De 1 a 15	Tiempo de alerta (incrementos de 5 minutos)

Esta ubicación configura el período de tiempo durante el que el panel de control avisa que está autoarmado en Modo Total (AWAY). El teclado emite un pitido por segundo hasta que expira el temporizador de prealerta; entonces el sistema se autoarma en Modo Total (AWAY). Si quiere que el sistema se autoarme en Modo Interior 1 (STAY 1), active la opción 4 de la ubicación 428 (consulte la *Sección 18.5*, *Opciones de usuario 1*, de la página 92).

Una vez que el panel de control esté autoarmado en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1), se inicia el tiempo de salida. Si se introduce un código de usuario válido durante el tiempo de prealerta, la hora de autoarmado programado en las ubicaciones 414 a 417 (consulte la *Sección 17.12, Hora de autoarmado*, de la página 89) se prolongará 1 hora.

Si desea que una salida programable funcione durante el tiempo de prealerta de autoarmado, utilice el tipo de evento 0,5 Tiempo de alerta de prearmado de autoarmado (consulte la página 80).

17.12 Hora de autoarmado

Ubicación	De 414 a 417	
	Ubicación	**Valor predet.**
Hora del día (dígito de las decenas)	414	0
Hora del día (dígito de las unidades)	415	0
Minuto del día (dígito de las decenas)	416	0
Minuto del día (dígito de las unidades)	417	0

Estas ubicaciones especifican la hora del día en que el sistema se autoarma en Modo Total (AWAY). Configure la hora en formato de 24 horas (por ejemplo, programe 2230 para las 10:30 de la noche). Si quiere que el sistema se autoarme en Modo Interior 1 (STAY 1), seleccione la opción 4 de la ubicación 428 (consulte la *Sección 18.5*, *Opciones de usuario 1*, de la página 92).

Si se desactiva el armado forzado de una zona, la función de autoarmado funciona independientemente de que alguna zona esté abierta. Para obtener información adicional sobre la programación de zonas para armado forzado, consulte la *Sección 14.3.7*, *Opciones de zona 2*, de la página 71.

Cuando se usa esta función, se notifica el código de usuario 16.

Para paneles de control ICP-CC408 con particiones, ambas áreas se autoarman en Modo Total (AWAY) todos los días a la misma hora.

17.13 Hora de autodesarmado

Ubicación	De 418 a 421	
	Ubicación	**Valor predet.**
Hora del día (dígito de las decenas)	418	0
Hora del día (dígito de las unidades)	419	0
Minuto del día (dígito de las decenas)	420	0
Minuto del día (dígito de las unidades)	421	0

Estas ubicaciones especifican la hora del día en que el sistema se autodesarma. Configure la hora en formato de 24 horas (por ejemplo, programe 2230 para las 10:30 de la noche).

Cuando se usa esta función, se notifica el código de usuario 16.

Para paneles de control ICP-CC408 con particiones, ambas áreas se autodesarman todos los días a la misma hora.

17.14 Tiempo de espera de kiss-off

Ubicación	422
Valor predet.	3
Incrementos de 500 ms (500 ms a 8 segundos)	

Esta ubicación establece el tiempo que el panel de control espera una confirmación antes de enviar de nuevo un informe. Este temporizador sólo es de aplicación al formato 4 + 2 Express.

17.15 Hora del sistema

Ubicación	De 901 a 904	
	Ubicación	**Valor predet.**
Hora del día (dígito de las decenas)	901	0
Hora del día (dígito de las unidades)	902	0
Minuto del día (dígito de las decenas)	903	0
Minuto del día (dígito de las unidades)	904	0

El panel de control ICP-CC408 tiene un reloj de tiempo real de 24 horas que se debe configurar durante la instalación. Configure la hora en formato de 24 horas HHMM (por ejemplo, programe 2230 para las 10:30 de la noche). Debe restablecer la hora del sistema cada vez que se apague el sistema.

17.16 Fecha del sistema

Ubicación	De 905 a 910	
	Ubicación	**Valor predet.**
Día del mes (dígito de las decenas)	905	0
Día del mes (dígito de las unidades)	906	1
Mes del año (dígito de las decenas)	907	0
Mes del año (dígito de las unidades)	908	1
Año actual (dígito de las decenas)	909	0
Año actual (dígito de las unidades)	910	1

El panel de control ICP-CC408 tiene un calendario de tiempo real de 12 meses que se debe configurar durante la instalación. Configure la fecha en formato DDMMAA (por ejemplo, programe 010104 para el 1 de enero de 2004). Debe restablecer la fecha del sistema cada vez que se apague el sistema.

Para configurar la fecha y hora:

1. Introduzca su código maestro y pulse [6][AWAY]. Sonarán tres pitidos y empezarán a parpadear los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY).

2. Introduzca el día, mes, año, hora y minuto en formato DD, MM, AA, HH, MM (donde DD es el día del mes, MM es el mes del año, AA es el año, HH es la hora del día y MM es el minuto del día) y pulse [AWAY].
   Use el formato de 24 horas cuando programe la hora del día.
   Sonarán dos pitidos y se apagarán los indicadores de Interior (STAY) y Total (AWAY). Si suena un pitido largo, se ha producido un error al introducir la fecha y hora.

Ejemplo

Para configurar la fecha y hora para el 1 de enero de 2004, a las 22:30, introduzca:

[2 5 8 0 6][AWAY][0 1 0 1 0 4 2 2 3 0][AWAY]

18.0 Opciones del sistema y del usuario

Las ubicaciones de esta sección tienen un máximo de cuatro opciones. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3*, *Programación de bits de opciones*, en la página 12.

18.1 Opciones de sistema 1

Ubicación	424
1	Se permite el bloqueo inteligente de Bosch Security Systems, Inc.
2	Monitor del altavoz de la sirena
4	Indicación de luz estroboscópica para armado/desarmado por radio
8	Pitidos del altavoz de la sirena para armado/desarmado por radio

1 – Se permite el bloqueo inteligente

Esta función permite que el panel de control quite todas las zonas programadas para bloqueo del comunicador de la lista de bloqueo cuando las sirenas están funcionando. Esta función permite que una central receptora de alarmas reciba informes de alarma de zonas bloqueadas previamente durante el tiempo de las sirenas. Consulte la *Sección 14.3.5*, *Opciones de zona 1*, de la página 69 para programar zonas para bloqueo del comunicador y bloqueo de sirena.

Consulte la *Sección 14.5*, *Contador de anulaciones para bloqueo del comunicador*, de la página 73 para programar el número de veces que la zona puede informar antes de ser bloqueada.

2 – Monitor del altavoz de la sirena

Si se selecciona esta opción, el panel de control detecta cuándo se desconecta el altavoz de la sirena de los terminales del altavoz. El indicador de fallo (FAULT) se enciende cuando el altavoz de la sirena está desconectado y se apaga cuando se vuelve a conectar.

Si se necesita una salida para que funcione cuando el altavoz de la sirena está desconectado, utilice el tipo de evento de salida 1,6 *Fallo del monitor del altavoz de la sirena* (consulte la página 81 para obtener más información).

4 – Indicaciones de luz estroboscópica para armado/desarmado por radio

Esta opción permite que la luz estroboscópica indique el momento en que se arma y desarma el sistema cuando se está operando de forma remota con la interfaz de activación/desactivación inalámbrica WE800/E.

Tabla 62: Indicaciones de la luz estroboscópica para operaciones remotas

Duración de la luz estroboscópica	Estado del sistema
3 s	Sistema desarmado
6 s	Sistema armado en Modo Total (AWAY)
6 s	Sistema armado en Modo Interior 1 (STAY 1)

8 – Pitidos del altavoz de la sirena para armado/desarmado por radio

Esta opción permite que el altavoz de la sirena suene cuando el sistema se arma o desarma de forma remota con la interfaz de activación/desactivación inalámbrica WE800/E.

Tabla 63: Pitidos del altavoz de la sirena para operaciones remotas

Tono	Estado del sistema
1 pitido	Sistema desarmado
2 pitidos	Sistema armado en Modo Total (AWAY)
1 pitido de dos tonos	Sistema armado en Modo Interior 1 (STAY 1)

18.2 Opciones de sistema 2

Ubicación	425
Valor predet.	0
1	Pánico por teclado silencioso
2	Incendios por teclado silencioso
4	Médica por teclado silencioso
8	Acceso denegado (intentos por código) silencioso

1 – Pánico por teclado silencioso

Si se selecciona esta opción, la alarma de pánico por teclado o la alarma de pánico remota por radio no harán funcionar las salidas del altavoz de la sirena, la bell ni la luz estroboscópica. Si no se selecciona esta opción, las tres salidas funcionarán después de que se active una alarma de pánico por teclado cuando el usuario pulse [1] y [3] o [STAY] y [AWAY] al mismo tiempo en el teclado remoto. La selección de esta opción no afecta al funcionamiento del comunicador.

Si desea desactivar los informes de una alarma de pánico por teclado, programe las ubicaciones 337 y 338 como 0 (consulte la *Sección 15.9*, *Informe de pánico por teclado*, de la página 75).

2 – Incendios por teclado silencioso

Si se selecciona esta opción, la alarma de incendios por teclado no hará funcionar las salidas del altavoz de la sirena, la bell ni la luz estroboscópica. Si no se selecciona esta opción, las tres salidas funcionarán después de que se active una alarma de incendios por teclado cuando el usuario pulse [4] y [6] al mismo tiempo en el teclado remoto. La selección de esta opción no afecta al funcionamiento del comunicador.

Si desea desactivar los informes de una alarma de incendios por teclado, programe las ubicaciones 339 y 340 como 0 (consulte la *Sección 15.10*, *Informe de incendios por teclado*, de la página 76).

4 – Médica por teclado silencioso

Si se selecciona esta opción, la alarma médica por teclado no hará funcionar las salidas del altavoz de la sirena, la bell ni la luz estroboscópica. Si no se selecciona esta opción, las tres salidas funcionarán después de que se active una alarma médica por teclado cuando el usuario pulse [7] y [9] al mismo tiempo en el teclado remoto. La selección de esta opción no afecta al funcionamiento del comunicador.

Si desea desactivar los informes de una alarma médica por teclado, programe las ubicaciones 341 y 342 como 0 (consulte la *Sección 15.11*, *Informe de médica por teclado*, de la página 76).

8 – Acceso denegado (intentos por código) silencioso

Si se selecciona esta opción, la alarma de sabotaje por teclado no hará funcionar las salidas del altavoz de la sirena, la bell ni la luz estroboscópica. Si no se selecciona esta opción, las tres salidas funcionarán después de que se produzca una alarma de sabotaje por teclado.

Consulte la *Sección 15.19*, *Estado del sistema – Acceso denegado*, de la página 77 para establecer el número de reintentos de código no válido que provoca una condición de alarma. La selección de esta opción no afecta al funcionamiento del comunicador. Si quiere desactivar los informes de acceso denegado, programe las ubicaciones 357 y 358 como 0.

18.3 Opciones de sistema 3

Ubicación	426
1	Fallo de CA tras 1 hora (desactivado = transcurridos dos minutos)
2	Ignorar fallo de CA
4	Contador de impulsos de zona interior permitido
8	Activación del retardo con zonas interiores secuencialmente

1 – Fallo de CA tras 1 hora

Si se selecciona esta opción, el indicador de red eléctrica (MAINS) parpadeará cuando se corte la fuente de alimentación de CA. Se enviará una señal de pérdida de CA (código de evento 301 de Contact ID) al receptor de la estación base después de que la fuente de alimentación de CA esté desconectada continuamente durante más de 60 minutos.

Si no se selecciona esta opción, el indicador de red eléctrica (MAINS) parpadea y se envía una señal de pérdida de CA (código de evento 301 de Contact ID) al receptor de la estación base después de que la alimentación de CA esté desconectada continuamente durante 2 minutos.

El indicador de red eléctrica (MAINS) deja de parpadear cuando se restaura la fuente de alimentación de CA durante más de 2 minutos.

Se envía un informe de restauración de pérdida de CA al receptor de la estación base después de que la alimentación de CA esté restaurada continuamente durante más de 2 minutos, independientemente de que se haya seleccionado esta opción.

2 – Ignorar fallo de CA

Si se selecciona esta opción, el indicador de red eléctrica (MAINS) no parpadea y el teclado no emite un pitido por minuto cuando se desconecta la alimentación de CA del panel de control. Si quiere que funcione una salida programable cuando falla la alimentación de CA, utilice el tipo de evento de salida 1,4 (Fallo de CA, página 81).

Si se selecciona esta opción, todavía se envía un informe de pérdida de CA (código de evento 301 de Contact ID) al receptor de la estación base salvo que se programen las ubicaciones 348 y 349 como 0 (consulte la *Sección 15.15*, *Estado del sistema – Informe de fallo de CA*, de la página 76).

4 – Contador de impulsos de zona Interior

Si se selecciona esta opción, todas las lecturas de los contadores de impulsos de zona se transfieren y se acumulan a cualquier zona que se active durante el mismo ciclo de armado. La transferencia del conteo de impulsos de zona funciona sólo con las opciones 8 a 15 de conteo de impulsos de zona. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 14.3.3*, *Contador de impulsos de zona*, de la página 68 y la *Sección 14.3.4*, *Tiempo del contador de impulsos de zona*, de la página 69.



Las zonas de 24 horas recibirán todos los impulsos de Interior de otras zonas. Las zonas de 24 horas no pueden transferir impulsos a otras zonas.

8 – Activación del retardo con zonas interiores secuencialmente

Si se selecciona esta opción, el retardo de zonas interiores es en secuencia (es decir, en orden numérico desde el más bajo al más alto). Si se rompe la secuencia antes de que termine el tiempo de entrada, se produce una alarma. Si no se selecciona esta opción, el retardo de zonas interiores sigue la ruta de entrada si se activa primero una zona de tiempo. Para obtener más información sobre las zonas interiores, consulte la *Sección 14.3.2*, *Tipos de zona*, de la página 67.

18.4 Opciones de sistema 4

Ubicación	427
Valor predet.	0
1	Panel se inicia en desarmado al alimentarse
2	Mantiene su último estado de armado o desarmado tras alimentarse
4	Activación del cristal interno para mantener la hora
8	Central de armado nocturno o RE005/E instalado

1 – Panel se inicia en desarmado tras alimentarse

Si se selecciona esta opción, el panel de control se enciende en estado desarmado cuando se conectan de nuevo la batería y la red eléctrica de CA después de que se apague el sistema.

Si no se selecciona esta opción, el sistema siempre se enciende armado en Modo Total (AWAY).

2 – Mantiene su último estado de armado o desarmado tras alimentarse

Si se selecciona, el panel de control mantiene su estado de armado actual en una memoria no volátil. Si el panel de control se reinicia debido a un corte del suministro eléctrico, el panel de control vuelve al estado armado o desarmado en el que estaba antes del corte.

Ejemplo

Si el sistema está desarmado cuando se apaga, el sistema vuelve a estado desarmado cuando se restaura la alimentación.

4 – Activación del cristal interno para mantener la hora

Si se selecciona esta opción, el panel de control utiliza el cristal interno (XTAL) para mantener la hora. Esta opción resulta muy útil en países en que no hay una frecuencia constante en la red eléctrica. Si no se selecciona esta opción, el panel de control utiliza la frecuencia de la red eléctrica como base de tiempo para mantener la hora.

8 – Central de armado nocturno o RE005/E instalado

Seleccione esta opción para utilizar la interfaz de radio de dos canales RE005/E o la central de armado nocturno CP105A. Esta opción permite que cualquiera de estos tres accesorios opere el panel de control. Se utiliza el código de usuario 16 para enviar informes de apertura/cierre cuando se utiliza alguno de estos accesorios.



La central de armado nocturno no puede operar un panel de control ICP-CC408 con particiones.

18.5 Opciones de usuario 1

Ubicación	428
Valor predet.	0
1	Informes de prueba sólo si está armado
2	Informe de prueba tras el restablecimiento de la sirena
4	Autoarmado en Modo Interior 1 (STAY 1)
8	Indicador de Interior (STAY) mostrará el estado de la alarma de día

1 – Informes de prueba sólo si está armado

Si se selecciona esta opción, sólo se envían informes de pruebas (código de evento 602 de Contact ID) cuando el sistema está armado. Ya no es necesario enviar un informe de prueba diario con el informe de apertura/cierre.

Casi todas las instalaciones comerciales permanecen abiertas durante la semana laboral, así que no es necesario un informe de prueba porque se envían los informes de apertura/cierre a las horas programadas. Si desea enviar manualmente un informe de prueba, mantenga pulsado el botón [9] hasta que suenen dos pitidos.

Consulte la *Sección 15.21*, *Hora de informe de prueba*, de la página 78 para configurar la hora del informe de prueba que desee. Consulte la *Sección 6.1.1*, *Ajuste del número de días hasta el primer informe de prueba*, de la página 34 para configurar el primer informe de prueba.

2 – Informe de prueba tras el restablecimiento de la sirena

Seleccione esta opción para forzar al panel de control a enviar un informe de prueba después de que se restablezca la sirena. Esta función se puede utilizar para indicar a la central receptora de alarmas que el panel de control mismo no fue saboteado durante el período de alarma.

4 – Autoarmado en Modo Interior 1 (STAY 1)

Seleccione esta opción si se prefiere el autoarmado en Modo Interior 1 (STAY 1) al autoarmado en Modo Total (AWAY).

Programe la hora a la que el panel de control se autoarmará en las ubicaciones 414 a 417 (consulte la *Sección 17.12*, *Hora de autoarmado*, de la página 89). Configure el tiempo de prealerta de autoarmado en la ubicación 413 (consulte la *Sección 17.11* de la página 88).



Para los paneles de control ICP-CC408 con particiones, ambas áreas se autoarmarán.

8 – Indicador de Interior (STAY) para mostrar el estado de la alarma de día

Cuando esta opción esté seleccionada, el indicador de Interior (STAY) parpadeará una vez cada 3 segundos cuando la alarma de día esté activa.

Especifique las zonas de alarma de día en la ubicación 265 (consulte la *Sección 14.1*, *Información de alarma de día*, de la página 64).

Puede activar o desactivar la alarma de día manteniendo pulsada la tecla [4] durante 2 segundos. Los tres pitidos indican que se ha activado la alarma de día y dos pitidos indican que se ha desactivado. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 14.1.3*, *Funcionamiento de la alarma de día*, de la página 64.

18.6 Opciones de usuario 2

Ubicación	429
1	La pantalla del teclado se apaga tras 60 segundos
2	Se permite el armado con un solo botón (modos Total [AWAY] e Interior 1 y 2 [STAY 1 y 2])
4	Se permite el desarmado con un solo botón (modos Interior 1 y 2 [STAY 1 y 2])
8	Restablecimiento de la memoria de alarma al desarmarse

1 – La pantalla del teclado se apaga tras 60 segundos

Si selecciona esta opción, todos los indicadores de la pantalla del teclado remoto se apagan si no se pulsa un botón en 60 segundos. Los indicadores se encienden de nuevo cuando se produce una alarma (excepto una alarma silenciosa), cuando se pulsa un botón en el teclado, cuando el fallo de CA emite un pitido o cuando se activa el temporizador de entrada.

2 – Se permite el armado con un solo botón

Si se selecciona esta opción, las funciones por mantenimiento de la pulsación para armar en modos Total [AWAY] e Interior 1 y 2 [STAY 1 y 2] están operativas. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.4*, *Funciones por mantenimiento de la pulsación*, de la página 45.

4 – Se permite el desarmado con un solo botón

Esta opción sólo funciona cuando se ha seleccionado la opción 2 en esta ubicación. Esta opción permite las funciones por mantenimiento de la pulsación para el desarmado de los modos Interior 1 y 2 [STAY 1 y 2]. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.4*, *Funciones por mantenimiento de la pulsación*, de la página 45.

8 – Restablecimiento de la memoria de alarma al desarmarse

Si se selecciona esta opción, la memoria de eventos de alarma se borra del teclado remoto cuando se desarma el sistema. Si no se selecciona esta opción, el sistema debe armarse y desarmarse otra vez para borrar la memoria de alarmas del teclado remoto.

18.7 Opciones de usuario 3

Ubicación	430
1	Se permiten los pitidos de fallo de teclado
2	Utilizar el dígito 3 para la alarma de coacción por teclado (en lugar del dígito 9)
4	Las alarmas activan salidas de sirenas y de luces estroboscópicas en los modos Interior 1 y 2 (STAY 1 y 2)
8	Reservada

1 – Las alarmas de fallo del teclado emiten pitidos

Si se selecciona esta opción, el indicador de fallo (FAULT) parpadea y el teclado emite un pitido por minuto hasta que el usuario confirma el fallo del sistema. Para confirmar un nuevo fallo y detener el pitido del teclado por minuto, pulse [AWAY].

Si no se selecciona esta opción, sólo parpadeará el indicador de fallo (FAULT) del teclado cuando se produzca un nuevo fallo y el teclado no emitirá un pitido por minuto.

2 – Digito 3 para coacción por teclado en lugar de 9

Si se selecciona esta opción, un usuario puede añadir 3 (en lugar de un 9) al código que utilice para desarmar el sistema y activar una alarma de coacción.

4 – Las alarmas activan salidas de sirenas y luces estroboscópicas en modos Interior 1 y 2 (STAY 1 y 2)

Seleccione esta opción si se necesitan alarmas acústicas cuando el sistema esté armado en Modo Interior 1 (STAY 1) o Modo Interior 2 (STAY 2).

18.8 Opciones de entrada de radio

Ubicación	431
Valor predet.	0
1	Receptor de radio WE800/E
2	Entrada de llave por enclavamiento
3	Entrada de llave por impulso
4	Reservada

1 – Receptor WE800/E de 304 MHz

Seleccione esta opción para utilizar el receptor RF WE800/E de 304 MHz para operaciones remotas con transmisores manuales de control remoto.

2 – Entrada de llave por enclavamiento

La selección de esta opción permite conectar una llave de enclavamiento en los terminales P5 D y GND para armar y desarmar el sistema de forma remota en Modo Total (AWAY).

3 – Entrada de llave por impulso

La selección de esta opción le permite conectar una llave por impulso a los terminales P5 D y GND para armar y desarmar el sistema de forma remota en Modo Total (AWAY).

19.0 Particiones

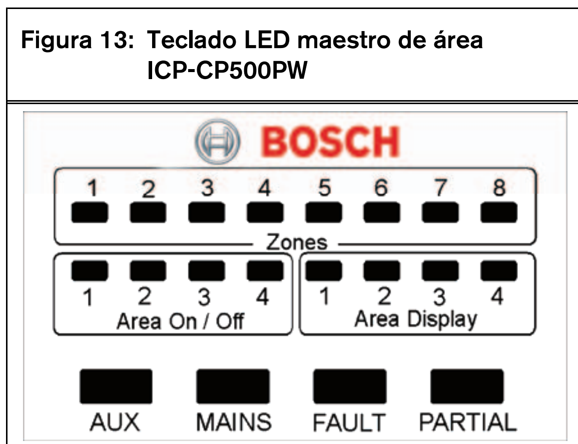
El panel de control ICP-CC408 incluye la prestación de las particiones, que permite transformar de manera efectiva un panel de control único en dos áreas independientes. Normalmente, el armado o desarmado del sistema enciende o apaga todo el sistema. Cuando el panel de control ICP-CC408 tiene particiones, puede armar o desarmar un área individual sin afectar a la otra.

Las particiones son muy útiles cuando se desea asegurar cobertizos, viviendas con distintos inquilinos, viviendas auxiliares, tiendas y oficinas.

Sólo se pueden utilizar en sistemas con particiones el teclado de área direccionable CP5 (CP500AW) y el teclado maestro de área CP5 (CP500PW).

19.1 Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW

Figura 13: Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW



Este teclado sólo se utiliza en un panel de control ICP-CC408 con particiones. El teclado LED maestro de área permite al usuario operar dos áreas individualmente desde el mismo teclado sin necesidad de utilizar diferentes teclados para hacer funcionar áreas individuales.

El teclado es la interfaz de comunicación entre el sistema de alarma y usted. El teclado le permite dar órdenes y le ofrece indicaciones visuales y acústicas para guiarle en su funcionamiento general.

El teclado incorpora una serie de indicadores: ocho indicadores de zona que indican el estado de cada una de ellas, ocho indicadores de área que indican el estado de las áreas y otros cuatro indicadores que indican el estado general. Estos indicadores se describen detalladamente en la *Sección 3.3, Teclado LED maestro de área ICP-CP500PW*, de la página 21.

19.2 Uso de teclados en un sistema con particiones

19.2.1 Funcionamiento con un teclado LED de área direccionable CP5

La pantalla y el funcionamiento de un teclado de área direccionable CP5 (CP500AW) en un sistema con particiones son exactamente iguales a los del teclado LED de ocho zonas CP5, excepto que los comandos asignados desde el teclado afectan sólo al área a la que está asignada el teclado. Para obtener más información, consulte la *Sección 4.0, Operaciones del sistema*, en la página 23.

Ejemplo

Por ejemplo, si el teclado está asignado al área 2, sólo podrán hacer funcionar ese teclado los códigos de usuario asignados al área 2. Si los códigos de usuario sólo tienen acceso al área 1, no funcionará su introducción en el teclado del área 2.

Si desea determinar el área a la que está asignada el teclado que está manipulando, mantenga pulsada la tecla [8]. Si se enciende la zona 1, el teclado está asignado al área 1. Si se enciende la zona 2, el teclado está asignado al área 2. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 6.4, Funciones por mantenimiento de la pulsación*, de la página 45.

19.2.2 Funcionamiento con un teclado maestro de área CP5

Las operaciones con un teclado maestro de área CP5 (CP500PW) en un sistema con particiones son iguales a las del teclado de área direccionable CP5 con una excepción. Todas las operaciones están relacionadas exclusivamente con la visualización del área encendida. Si está encendida la visualización del área 2, el teclado muestra información exclusivamente del área 2 (es decir, las operaciones afectan sólo al área 2). Para obtener más información, consulte la *Sección 4.0, Operaciones del sistema*, en la página 23.

Para pasar de un área a la siguiente:

1. Pulse [AWAY].
   Se enciende el siguiente indicador de visualización de área (por ejemplo, si está encendida la visualización del área 1, al pulsar [AWAY] se enciende la visualización del área 2).

2. Pulse [AWAY] conmutar la visualización a otro indicador de visualización de área.
   En el ejemplo, al pulsar de nuevo [AWAY] se enciende la visualización del área 1.

19.3 Programación

Las ubicaciones 432 y 433 sólo son de aplicación a paneles de control ICP-CC408 con particiones.

Estas ubicaciones tienen un máximo de cuatro opciones. Puede seleccionar cualquier combinación de las opciones programando un valor único. Calcule este valor sumando los números de bits de opciones. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.3*, *Programación de bits de opciones*, en la página 12.

19.3.1 Opciones de particiones 1

Ubicación	432
Valor predet.	0
1	Informe de Primera en abrir/Última en cerrar
2	Teclado del área 1 conectado al terminal de datos
4	Restablecer sirenas desde cualquier área permitida
8	Teclado maestro mostrará el indicador auxiliar (AUX) cuando esté en línea

1 – Informe de Primera en abrir/Última en cerrar

Seleccione esta opción si sólo se necesita un informe de apertura/cierre en un sistema con particiones. En lugar de enviar informes de apertura/cierre individuales para cada área, sólo se envía un informe de cierre después de que ambas áreas estén armadas y se envía un informe de apertura en cuanto se desarma un área.

Los informes se envían con el número de identificación del abonado asignado al área específica. Debe programar los números de identificación del abonado y los informes de apertura/cierre para ambas áreas.



Esta opción sólo es de aplicación cuando todos los códigos de usuario tienen un nivel de prioridad configurado sin informes de apertura/cierre. Si los códigos de usuario tienen niveles de prioridad configurados para los informes de apertura/cierre, siempre se envía un informe de apertura o un informe de cierre cuando se arma o desarma alguna área, independientemente de qué área fue la primera en abrirse o la última en cerrarse.

2 – Teclado del área 1 conectado al terminal de datos

Si se selecciona esta opción, el terminal de datos del panel de control ICP-CC408 queda configurado para enviar sólo la información de estado correspondiente al área 1. Esto permite conectar un teclado de área direccionable (CP500AW) configurado para el funcionamiento del área 1 al terminal de datos del panel de control, en lugar de conectar el teclado de área direccionable a una salida.

Si no se selecciona esta opción, se debe utilizar el teclado maestro de área CP5 (CP500PW), pues el terminal de datos del panel de control muestra la información para el área 1 y el área 2.

Una ventaja de utilizar esta opción es que se puede configurar un sistema en áreas independientes y conservar el máximo número de salidas programables para otras aplicaciones.

4 – Se permite restablecer sirenas desde cualquier área

Esta opción sólo es de aplicación a paneles de control con particiones. Si se selecciona esta opción, cualquier código de usuario válido de las áreas 1 o 2 puede restablecer las salidas del altavoz de la sirena, la luz estroboscópica, la bell y la EDMSAT mientras se esté en situación de alarma. Esta opción no permite que un código de usuario asignado a un área desarme otra área.

8 – Teclado maestro mostrará el indicador auxiliar (AUX) cuando esté en línea

Si se selecciona esta opción, el indicador auxiliar (AUX) del teclado maestro de área CP5 (CP500PW) se ilumina cuando el panel de control ocupa la línea telefónica para enviar un informe. El indicador auxiliar (AUX) se apaga cuando queda libre la línea telefónica.

19.3.2 Opciones de particiones 2

Ubicación	433
Valor predet.	0
1	Bloquear área 1 para la estación de recepción central 1 y área 2 para la estación de recepción central 2
2	Se permite el código de usuario para armar/desarmar ambas áreas al mismo tiempo
4	Reservada
8	Reservada

1 – Bloquear área 1 para la estación de recepción central 1 y área 2 para la estación de recepción central 2

Si se selecciona esta opción, todos los informes para el área 1 se envían a la estación de recepción central 1 y todos los informes para el área 2 se envían a la estación de recepción central 2.

Si no se selecciona esta opción, se deben programar manualmente todos los informes para que sean enviados a la estación de recepción central 1 o a la estación de recepción central 2 para ambas áreas.

2 – Se permite el código de usuario para armar/desarmar ambas áreas al mismo tiempo

Si se selecciona esta opción, cualquier usuario asignado a ambas áreas puede armar o desarmar las áreas al mismo tiempo sin introducir el código en el teclado de cada área. Para obtener información adicional, consulte las *Secciones 6.2.1* y *6.3.1* de las páginas 39 y 45.

Si el usuario arma ambas áreas al mismo tiempo y está seleccionada la opción 1 de la ubicación 432 (consulte la *Sección 19.3.1*, *Opciones de particiones 1*, de la página 95), sólo se enviará un informe de cierre para el área 2.

Si el usuario desarma ambas áreas al mismo tiempo y está seleccionada la opción 1 de la ubicación 432, sólo se enviará un informe de apertura para el área 1.

19.4 Asignación de zonas

Puede asignar un máximo de ocho zonas a cada área. Las ocho ubicaciones por área se representan mediante los indicadores de zona en el teclado de área direccionable remoto. Se puede asignar cualquier zona a alguna de las dos áreas para que aparezca como una zona en el teclado de área direccionable remoto (es decir, se puede asignar una zona tanto al área 1 como al área 2 para que se convierta en una zona común).

Las zonas programadas como zonas comunes envían sus informes al receptor de la estación base del grupo cero (área 1 = grupo 1 y área 2 = grupo 2). Las zonas asignadas a una sola área informan al número de grupo correspondiente. Las zonas comunes, excepto las de tipo 24 horas, no activan una alarma salvo que ambas áreas estén armadas en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1).

19.4.1 Asignaciones de zona para el área 1

Ubicación De 434 a 441		
	Ubicación	**Valor predet.**
Área 1 – indicador de zona 1	434	0
Área 1 – indicador de zona 2	435	0
Área 1 – indicador de zona 3	436	0
Área 1 – indicador de zona 4	437	0
Área 1 – indicador de zona 5	438	0
Área 1 – indicador de zona 6	439	0
Área 1 – indicador de zona 7	440	0
Área 1 – indicador de zona 8	441	0

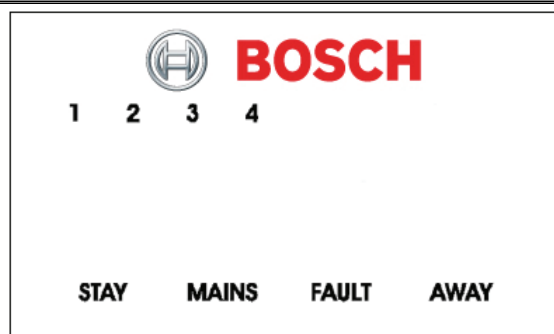
19.4.2 Asignaciones de zona para el área 2

Ubicación De 442 a 449		
	Ubicación	**Valor predet.**
Área 2 – indicador de zona 1	442	0
Área 2 – indicador de zona 2	443	0
Área 2 – indicador de zona 3	444	0
Área 2 – indicador de zona 4	445	0
Área 2 – indicador de zona 5	446	0
Área 2 – indicador de zona 6	447	0
Área 2 – indicador de zona 7	448	0
Área 2 – indicador de zona 8	449	0

Ejemplo

En este ejemplo, las zonas 1, 2, 3 y 4 están asignadas al área 1 para que aparezcan como zonas 1, 2, 3 y 4. Las zonas 1, 5, 6, 7 y 8 están asignadas al área 2 para que aparezcan como zonas 1, 5, 6, 7 y 8. La programación de una misma zona en más de un área especifica que esa zona es una zona común.

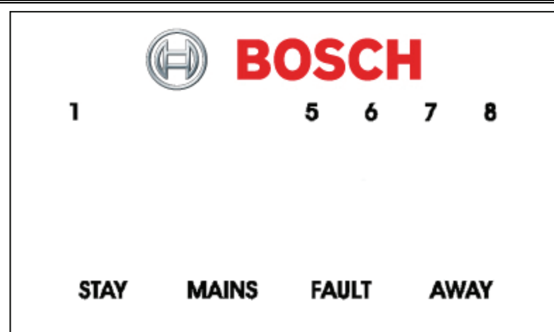
Figura 14: Visualización del teclado de área 1



Asignación de zonas del área 1

Ubicaciones 434 a 441: 1 2 3 4 0 0 0 0

Figura 15: Visualización del teclado de área 2



Asignación de zonas del área 2

Ubicaciones 442 a 449: 1 0 0 0 5 6 7 8

19.5 Asignaciones de código de usuario

Ubicación De 450 a 465		
	Ubicación	**Valor predet.**
Código de usuario 1	450	0
Código de usuario 2	451	0
Código de usuario 3	452	0
Código de usuario 4	453	0
Código de usuario 5	454	0
Código de usuario 6	455	0
Código de usuario 7	456	0
Código de usuario 8	457	0
Código de usuario 9	458	0
Código de usuario 10	459	0
Código de usuario 11	460	0
Código de usuario 12	461	0
Código de usuario 13	462	0
Código de usuario 14	463	0
Código de usuario 15	464	0
Código de usuario 16	465	0

Las ubicaciones 450 a 465 se utilizan para asignar cada código de usuario a una o más áreas de un panel de control ICP-CC408 con particiones. Introduzca un valor de 0 a 3 en cada una de estas ubicaciones para asignar un titular de código de usuario a las áreas que deba operar (consulte la *Tabla* 64). Puede asignar múltiples códigos de usuario a la misma área.

Tabla 64: Asignaciones de código de usuario

Opción	Descripción
0	Sin asignar a un área
1	Asignado al área 1
2	Asignado al área 2
3	Asignado al área 1 y al área 2

19.6 Configuración y programación de teclados para particiones

Con un panel de control ICP-CC408 con particiones sólo se pueden utilizar los teclados de área direccionable CP5 (CP500AW) y maestro de área CP5 (CP500PW).

19.6.1 Configuración del teclado maestro de área como teclado principal

Para utilizar el teclado maestro de área CP5 (CP500PW) como teclado principal de un sistema con particiones, conecte el teclado a los terminales del teclado principal (CP-, CP+, CLK y DATA). Configure todos los conmutadores DIP de la parte posterior del teclado en posición de activación (ON).

19.6.2 Configuración del teclado del área 1 como teclado principal

Si no se utiliza el teclado maestro de área CP5 como teclado principal de un sistema con particiones, conecte el teclado del área 1 a los terminales del teclado principal (CP-, CP+, CLK y DATA). Ajuste el conmutador DIP 1 de la parte posterior del teclado en posición de activación (ON) y seleccione la opción 2 de la ubicación 432 (consulte la *Sección 19.3.1*, *Opciones de particiones 1*, de la página 95).

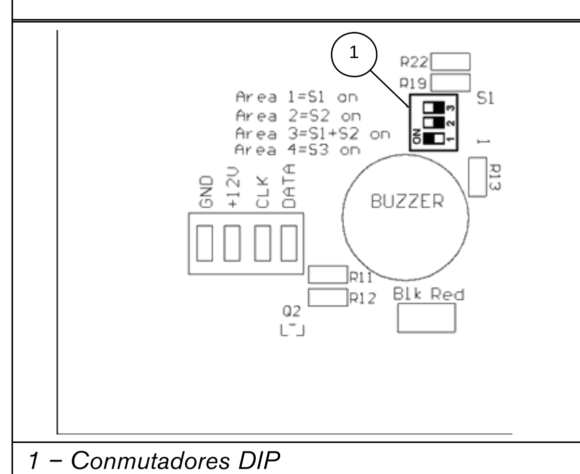
19.6.3 Configuración del teclado del área 1

Si quiere un teclado independiente sólo para el área 1 cuando utilice el teclado maestro de área CP5 como teclado principal, conecte el teclado del área 1 a los terminales del teclado principal (CP-, CP+ y CLK) y conecte el terminal DATA a una de las salidas programadas como 6,0 Datos del teclado del área 1 (consulte la página 84). Configure el conmutador DIP 1 de la parte posterior del teclado del área 1 en posición de activación (ON).

19.6.4 Configuración del teclado del área 2

Si quiere un teclado independiente sólo para el área 2, conecte el teclado del área 2 a los terminales del teclado principal (CP-, CP+ y CLK) y conecte el terminal de datos (DATA) a una de las salidas programadas como 6,1 Datos del teclado del área 2 (consulte la página 84). Configure el conmutador DIP 2 de la parte posterior del teclado del área 2 en posición de activación (ON).

Figura 16: Ubicación del conmutador DIP en el teclado



1 – Conmutadores DIP

19.7 Conexiones de teclados para particiones – Ejemplos

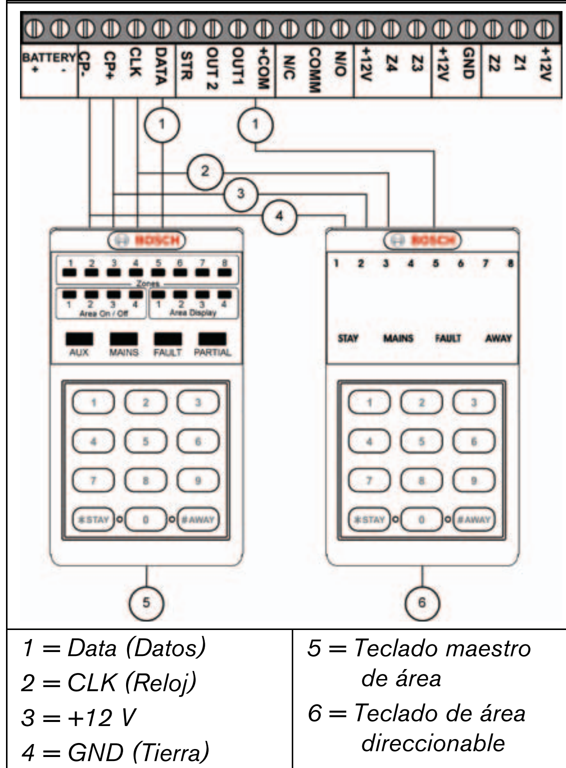
Si el teclado de área direccionable CP-5 (CP500AW) está asignado al área 1:

1. Configure el conmutador DIP 1 de la parte posterior del teclado remoto en posición de activación (ON).
2. Para la salida 1, programe la ubicación 368 como 6 y la ubicación 369 como 0 (consulte la página 84).

Si el teclado de área direccionable CP-5 (CP500AW) está asignado al área 2:

1. Configure el conmutador DIP 2 de la parte posterior del teclado remoto en posición de activación (ON).
2. Para la salida 1, programe la ubicación 368 como 6 y la ubicación 369 como 1 (consulte la página 84).

Figura 17: Conexiones para el teclado maestro de área CP-5 y el teclado de área direccionable CP-5

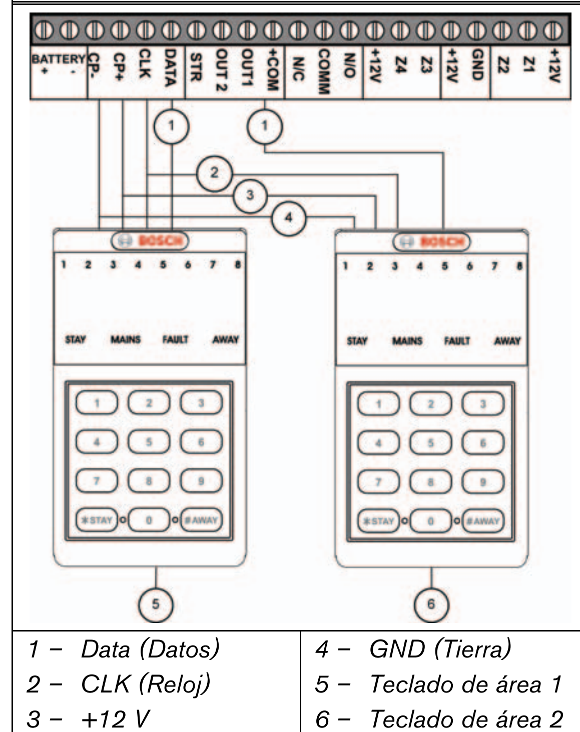


1 = Data (Datos)	*5 = Teclado maestro de área*
2 = CLK (Reloj)	*6 = Teclado de área direccionable*
3 = +12 V	
4 = GND (Tierra)	

Ajuste los conmutadores DIP y programe estas ubicaciones para que los dos teclados de área direccionable CP-5 (CP500AW) funcionen correctamente.

1. Ajuste el conmutador DIP 1 de la parte posterior del teclado remoto del área 1 en posición de activación (ON).
2. Ajuste el conmutador DIP 2 de la parte posterior del teclado remoto del área 2 en posición de activación (ON).
3. Seleccione la opción 2 de la ubicación 432 (consulte la *Sección 19.3.1*, *Opciones de particiones 1*, de la página 95).
4. Para la salida 1, programe la ubicación 368 como 6 y la ubicación 369 como 1 (consulte la página 84).

Figura 18: Conexiones para dos teclados de área direccionable CP-5



1 – Data (Datos)	*4 – GND (Tierra)*
2 – CLK (Reloj)	*5 – Teclado de área 1*
3 – +12 V	*6 – Teclado de área 2*

20.0 Equipo opcional

Bosch Security Systems, Inc. fabrica una serie de accesorios que se pueden utilizar en combinación con el panel de control ICP-CC408. Estas piezas opcionales del equipo mejoran determinadas funciones y hacen que el sistema sea muy flexible.

20.1 Transmisores manuales de 2 o 4 canales RE012/E y RE013/E de 304 MHz

Estos transmisores manuales de control remoto se pueden utilizar en combinación con el receptor RF RE005/E de 304 MHz para operar el sistema de forma remota. Ambos transmisores manuales pueden armar y desarmar, de forma remota, el sistema en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior 1 (STAY 1) y pueden activar alarmas de pánico remotas. El transmisor manual de cuatro canales también puede operar salidas como puertas de garaje, bombas de piscinas o iluminación de exteriores.

20.2 Receptor RF WE800/E de 304 MHz

Esta interfaz permite el uso de un máximo de ocho códigos de usuario de controles de radio (9 a 16). Resulta muy útil si se desea controlar el sistema por radio y dar a los clientes el control total con un transmisor manual de control remoto.

Figura 19: Interfaz de activación/desactivación (ON/OFF) WE800/E inalámbrica



1 – Cable de enlace directo
2 – Conexión de la interfaz del receptor
3 – Interfaz de activación/desactivación (ON/OFF) inalámbrica Solution
4– Rojo
5 – Negro
6 – Terminación para la línea telefónica
7 – Conector para la clavija del cable de telecomunicaciones

20.3 RE005/E: Interfaz de radio de 2 canales

La interfaz de radio de 2 canales permite a los clientes operar paneles de control ICP-CC408 de forma remota y controlar dos relés integrados. La interfaz se puede utilizar como receptor autónomo, independiente de un panel de control ICP-CC408, utilizado exclusivamente para el control remoto de dispositivos externos conectados a los dos relés integrados.

La frecuencia de funcionamiento de la interfaz es de 304 MHz con capacidad para almacenar un máximo de 120 códigos remotos de radio. Conecte la interfaz a un panel de control ICP-CC408 utilizando una conexión de tres hilos en paralelo con el teclado y seleccionando la opción 8 de la ubicación 427 (consulte la *Sección 18.4*, *Opciones de sistema 4*, de la página 92).

20.4 Sirena satélite EDMSAT SS914

La sirena satélite EDMSAT es una unidad autónoma que incorpora una sirena de alta potencia y una luz estroboscópica resistente a la intemperie. Se tiene que instalar una batería de plomo ácido sellada de 1,2 A/h. La EDMSAT sólo requiere dos hilos que permitan la carga de la batería y la activación de la sirena y la luz estroboscópica. Esto se logra mediante la modulación por impulsos codificados (MIC) de la tensión de carga. Cualquier intento de sabotear el cableado o de poner una fuente de alimentación alternativa en él interrumpe la transmisión de datos y activa la EDMSAT inmediatamente. Cuando la EDMSAT ejecuta una prueba de la batería, la unidad emite un sonido durante 2 segundos si falla la prueba. Utilice el tipo de evento de salida 0,0 EDMSAT – Sirena satélite (consulte la página 79) cuando desee programar una salida para la sirena satélite.

20.5 Llave de programación CC891

La llave de programación copia y almacena toda la información programada en el panel de control. La llave de programación puede conservar toda la información común de datos de configuración, como números de teléfono de la central receptora y canales de informes de zona.

20.6 Software de Alarm Link CC816

Este paquete de software ha sido diseñado para programar el panel de control ICP-CC408 por medio de un enlace directo o por métodos de conexión remota. Este software puede acceder a todas las opciones y funciones y mantener los informes histórico y de servicio. Programe las opciones para utilizar esta función en la ubicación 180 (consulte la *Sección 8.2*, *Opciones de Alarm Link*, de la página 49). Para obtener información adicional sobre el uso del software Alarm Link, consulte la *Sección 8.0*, *Software Alarm Link*, de la página 48.

20.7 Teclado LED de ocho zonas ICP-CP508W

Este teclado funciona con los paneles de control ICP-CC408. Proporciona indicaciones de un máximo de ocho zonas.

20.8 Teclado LCD de ocho zonas ICP-CP508LW

Este teclado funciona con los paneles de control ICP-CC408. Este teclado cuenta con una visualización fija de iconos y proporciona indicaciones para un máximo de ocho zonas.

20.9 Teclado de área direccionable de ocho zonas ICP-CP500AW

Este teclado funciona con un panel de control ICP-CC408 con particiones. Este teclado tiene un conmutador DIP en la parte posterior para seleccionar el área a la que pertenece el teclado. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 19.6*, *Configuración y programación de teclados para particiones*, de la página 97 y la *Sección 19.7*, *Conexiones de teclados para particiones*, de la página 98.

20.10 Teclado maestro de área CP500PW

Este teclado funciona con un panel de control ICP-CC408 con particiones. Este teclado le permite operar el sistema completo desde un solo teclado al alternar entre las dos áreas pulsando [AWAY]. Con este teclado no es necesario tener teclados de área direccionable CP5 (CP500AW) diferentes para cada área. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 19.6*, *Configuración y programación de teclados para particiones*, de la página 97 y la *Sección 19.7*, *Conexiones de teclados para particiones*, de la página 98.

20.11 Estación de armado nocturno CP105A

La estación de armado nocturno incorpora un pulsador de pánico y permite que el usuario arme y desarme el sistema en Modo Interior 1 (STAY 1) desde un dormitorio o una sala de estar. Active la estación de armado nocturno para operar el sistema seleccionando la opción 8 de la ubicación 427 (consulte la *Sección 18.4* de la página 92, *Opciones de sistema 4*).

20.12 Transformador TF008 (TF008)

El transformador TF008 se utiliza con los paneles de control ICP-CC408. El transformador incorpora fusibles térmicos que saltan en caso de sobrecarga o fallos para eliminar cualquier posible amenaza de incendio debida a un aumento excesivo de la temperatura dentro de la carcasa.

El transformador también incorpora un terminal de tres hilos que permite la conexión a tierra de la red eléctrica entre el equipo y el transformador. Puede que esta conexión sea necesaria para la protección contra rayos de los equipos conectados a líneas telefónicas o por razones de seguridad, como la conexión a tierra de cajas metálicas.

21.0 Terminales y descripciones

21.1 Descripciones de terminales

Tabla 65: Descripciones de terminales

Terminal	Descripción
EARTH	Conecte este terminal al hilo conductor verde del transformador TF008 que está conectado de forma interna a tierra de la red eléctrica. Como en el panel de control se ha incorporado una amplia protección contra rayos, este terminal se debe conectar correctamente para poder aprovechar esta protección.
18 VAC	Estos dos terminales son de tipo de enchufe y son el punto de terminación del transformador TF008. Para garantizar su correcto funcionamiento, la tensión del transformador debe ser de 18 VCA a 22 VCA a 1,3 A (mínimo).
+BATTERY –BATTERY	El terminal +BATTERY se conecta al término positivo rojo de la batería y el terminal –BATTERY se conecta al terminal negativo negro de la batería. La batería debe ser de plomo ácido sellada recargable de 12 VCC con una capacidad de 1,2 A/h a 6,5 A/h. La batería está protegida por un PTC de 2,5 A. El globo de carga situado encima del PTC de 2,5 A se mantiene encendido hasta que la batería está cargada al 100%.
GND (Tierra) +12V CLK (Reloj) DATA	Este grupo de terminales proporciona los puntos de conexión para los teclados del sistema. Todos los teclados del sistema se deben conectar en paralelo a estos terminales. El único factor que limita el número de teclados que se pueden conectar es la potencia disponible y su distribución. Como cada teclado tiene un requisito máximo de potencia de 60 mA con todos los indicadores encendidos, esta circunstancia se debe tomar en consideración para calcular la corriente continua disponible. La carga externa continua total no debe superar 1 A.
STR OUT 1 +COM	Estos terminales son los terminales de la interfaz de salida. Se pueden configurar para cualquier combinación de funciones disponible mediante las opciones de programación del sistema. Se pueden usar para diversas funciones con una gran flexibilidad. Todas las salidas tienen un terminal común de +12 VCC y cada salida puede disipar un máximo de 400 mA. De manera predeterminada, la salida 1 activa un altavoz de sirena. Este grupo de terminales está protegido por el sistema IPS de estado sólido, que ofrece considerable tolerancia al abuso o a un cableado incorrecto. Cada salida es un colector abierto y no sirve de fuente de alimentación, pero puede disipar un máximo de 400 mA por salida.
COMM N/O	Estos contactos de relé son totalmente programables, similares a la luz estroboscópica y a la salida 1. De manera predeterminada, son una salida de alarma (Funcionamiento de las sirenas – Tipo de eventos de salida 1,15). El contacto N/O es el punto de conexión para el polo positivo de una sirena de CC, como un dispositivo acústico piezoeléctrico. El polo negativo de la sirena de CC se conecta al terminal GND. La tarjeta de circuito impreso (PCB) proporciona un enlace (JP2) para conectar el terminal COM a GND o a +12 V. Conecte este enlace a +12 V como aparece en la *Figura 20* de la página 105. El relé tiene un valor nominal de 1 A/30 VCC.
+12V Z4 Z3	Se proporcionan estos terminales para las zonas 3 y 4. El terminal común es +12V. Conecte todos los contactos normalmente cerrados en serie con la resistencia de fin de línea (RFL) y conecte todos los contactos normalmente abiertos en paralelo con la resistencia de fin de línea (RFL). El funcionamiento de las zonas y sus tiempos de respuesta se configuran utilizando las opciones de programación del sistema. Si se programa una RFL doblada, las zonas de 24 horas o las zonas de llave conectadas en paralelo a las zonas 3 y 4 actúan como zonas 7 y 8.
+12V GND (Tierra)	Estos dos terminales se proporcionan para alimentar los detectores y otros equipos. Tienen una protección de fusibles del PCT de 1 A.

Tabla 66: Descripciones de terminales

Terminal	Descripción (continuación)
Z2 Z1 +12V	Se proporcionan estos terminales para las zonas 1 y 2. El terminal común es +12V. Conecte todos los contactos normalmente cerrados en serie con la resistencia de fin de línea (RFL) y conecte todos los contactos normalmente abiertos en paralelo con la resistencia de fin de línea (RFL). El funcionamiento de las zonas y sus tiempos de respuesta se configuran utilizando las opciones de programación del sistema. Si se programa una RFL doblada, las zonas de 24 horas o las zonas de llave conectadas en paralelo a las zonas 1 y 2 actúan como zonas 5 y 6.

21.2 Glosario de términos

Tabla 67: Glosario

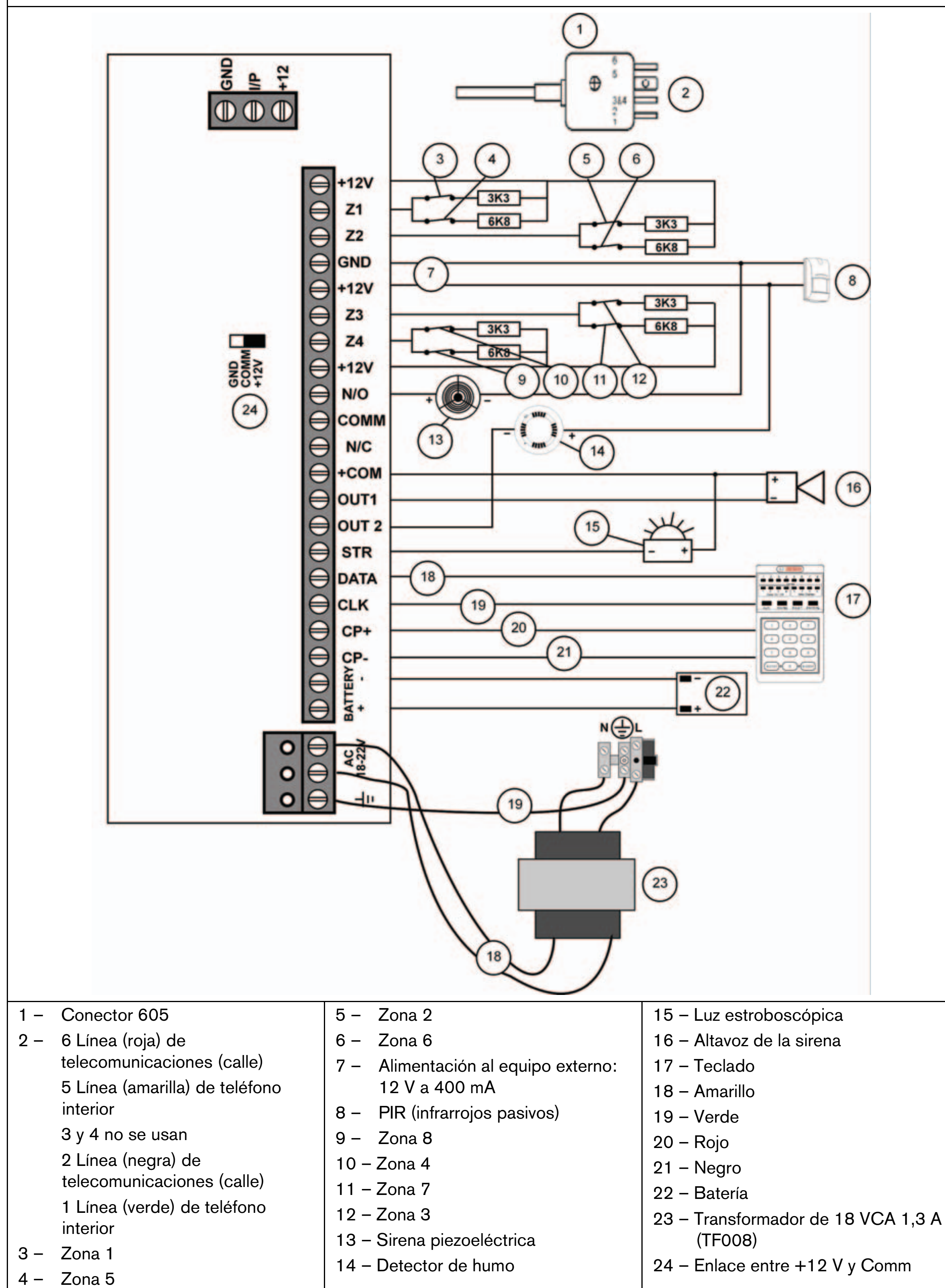
Término	Descripción
abierta	Se refiere al estado de una zona. Si una zona está abierta, ello significa que se han violado los dispositivos de detección y el indicador de zona está encendido (es decir, un contacto magnético está abierto o un detector ha detectado una intrusión).
alarma de día	Programación que permite la supervisión de una combinación de zonas cuando el sistema está desarmado.
alarma silenciosa	Alarma que suena sólo en una ubicación remota y no ofrece ninguna indicación local evidente de que se ha enviado una alarma.
armado forzado	Método de anulación de la función de seguridad que impide el armado con una zona abierta o en detección en un panel de control.
Armado (Sistema ACTIVADO)	Estado en el que el sistema está listo para aceptar alarmas.
autoarmado	Programación que permite que el sistema se arme automáticamente a la misma hora todos los días en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior 1 (STAY 1).
autodesarmado	Programación que permite que el sistema se desarme automáticamente a la misma hora todos los días en Modo Total (AWAY) o en Modo Interior 1 (STAY 1).
aviso de entrada	Pitidos que emite un teclado durante un tiempo de entrada que sirven de recordatorio para desarmar el sistema.
AWAY o #	Botón del teclado que se utiliza para ejecutar un comando determinado.
central receptora de alarmas	Ubicación segura donde un receptor digital supervisa una serie de sistemas de alarma y descifra los informes de transmisión de alarmas para que el operador pueda pedir a las autoridades que adopten las medidas necesarias.
cerrada, en reposo	Se refiere al estado de una zona. Si una zona está cerrada, ello significa que nadie ha violado los dispositivos de detección y el indicador de zona no está encendido (es decir, un contacto magnético está cerrado o un detector está en espera de una intrusión).
código de usuario	Código numérico que se utiliza para armar y desarmar el sistema.
código de usuario de controles remotos de radio	Código que se utiliza para armar y desarmar un sistema desde una ubicación remota utilizando transmisores manuales (en Modo Total (AWAY) o Modo Interior 1 (STAY 1). También se permiten las alarmas de pánico remotas.
código maestro	Código numérico que se utiliza para armar y desarmar el sistema y para permitir el acceso a todas las funciones disponibles mediante el teclado.
comunicador	Dispositivo electrónico que utiliza tonos o pulsos para marcar un receptor electrónico como por ejemplo, una central receptora de alarmas, un móvil o un buscapersonas de bolsillo. Utiliza la red pública de telefonía conmutada para enviar señales de supervisión o alarma.
comunicador de bloqueo	Comunicador que se activa sólo una vez por zona y ciclo de armado.
controlador telefónico	Dispositivo que se utiliza para armar un sistema de seguridad a través de la línea telefónica y para confirmar informes de alarmas domésticas.
desarmado	Estado del sistema que no acepta alarmas, excepto las de las zonas de 24 horas.
detector	Unidad instalada como un componente satélite en un sistema de seguridad diseñada para detectar un intruso dentro de un área protegida. Algunas formas comunes de dispositivo de detección son los infrarrojos pasivos, los detectores de humo, los haces fotoeléctricos, los contactos magnéticos y los sensores de vibraciones.
equipo externo	Cualquier dispositivo conectado a un sistema de seguridad, como un detector, un teclado o una sirena.
estado de alarma	Estado cuando un sistema de alarma está armado y se viola uno de los dispositivos de detección. Una zona de 24 horas (por ejemplo, un detector de humo) puede activarse cuando el sistema está armado o desarmado.

Tabla 67: Glosario (continuación)

Término	Descripción
informes duales	Informes que permiten que el panel de control transmita señales de alarma en dos formatos diferentes de informe (por ejemplo, el panel de control puede transmitir a una central receptora de alarmas y a un móvil, o a dos centrales receptoras de alarmas diferentes).
mando control remoto	Dispositivo utilizado para armar y desarmar un sistema de seguridad o para disparar una alarma de pánico.
Modo Interior 1 (STAY 1)	Estado que anula automáticamente ciertas zonas cuando se arma el sistema de seguridad en este modo. Sólo el instalador puede programar estas zonas.
Modo Interior 2 (STAY 1)	Estado que anula automáticamente ciertas zonas cuando se arma el sistema de seguridad en este modo. El titular del código maestro puede programar estas zonas.
Modo Total (AWAY)	Modo que se utiliza para armar el sistema cuando se abandonan las instalaciones.
pánico	Estado o tipo de alarma en la que el usuario requiere ayuda policial o médica inmediata.
particiones	División de un panel de control en dos áreas controlables independientes. Las particiones son muy útiles para asegurar cobertizos, viviendas con varios inquilinos, viviendas auxiliares, tiendas y oficinas.
prueba dinámica de batería	Método utilizado para supervisar y comprobar el estado de la batería de reserva.
retardo zona interior	Si un sistema está armado y se viola la zona 1, el tiempo de entrada empieza a correr. Si se viola la zona 2, el tiempo de retardo de entrada se pasa a la zona 2, y sucesivamente a las zonas 3 y 4. Esta función se conoce como retardo de entrada secuencial.
salto de contestador automático	Estado que permite la conexión con el panel de control para el armado remoto o la programación remota de funciones cuando hay un contestador automático o un fax en la misma línea telefónica.
secuencia de armado telco	Función que desvía automáticamente un número de teléfono a otro teléfono cuando se arma un sistema de seguridad en Modo Total (AWAY); es similar al uso del desvío de llamadas.
secuencia de desarmado telco	Suspensión automática del desvío del teléfono cuando se desarma el sistema.
sirena satélite EDMSAT	Unidad autónoma de sirena que incorpora una luz estroboscópica azul parpadeante y una batería de reserva que ofrece un nivel de seguridad mayor para un sistema de alarma.
teclado	Dispositivo que le permite realizar todas las funciones (como armado, desarmado y programación) del sistema de alarma.
tiempo de entrada	Tiempo programado de la respuesta del sistema de alarma que permite que una persona entre en un edificio a través de la puerta principal para desactivar el sistema.
tiempo de salida	Retardo programado de la respuesta de las alarmas del sistema que permite que una persona abandone el edificio una vez activado el sistema.
vigilancia de sensores	Prestación que permite que el panel de control detecte el momento en que un dispositivo de detección deje de funcionar. La vigilancia de sensores supervisa el funcionamiento de una zona durante un período de tiempo programado.
zona	Entrada supervisada que se utiliza para activar una alarma. Una zona puede configurarse para que active una alarma sólo cuando el sistema esté armado o para que pueda funcionar independientemente de que el sistema lo esté o no.
zona de 24 horas	Una entrada supervisada a la que se pueden conectar interruptores de bucle antisabotaje e interruptores de emergencia. Si en algún momento se viola uno de estos interruptores (sin importar si el sistema está armado o desarmado), se producirá una alarma.

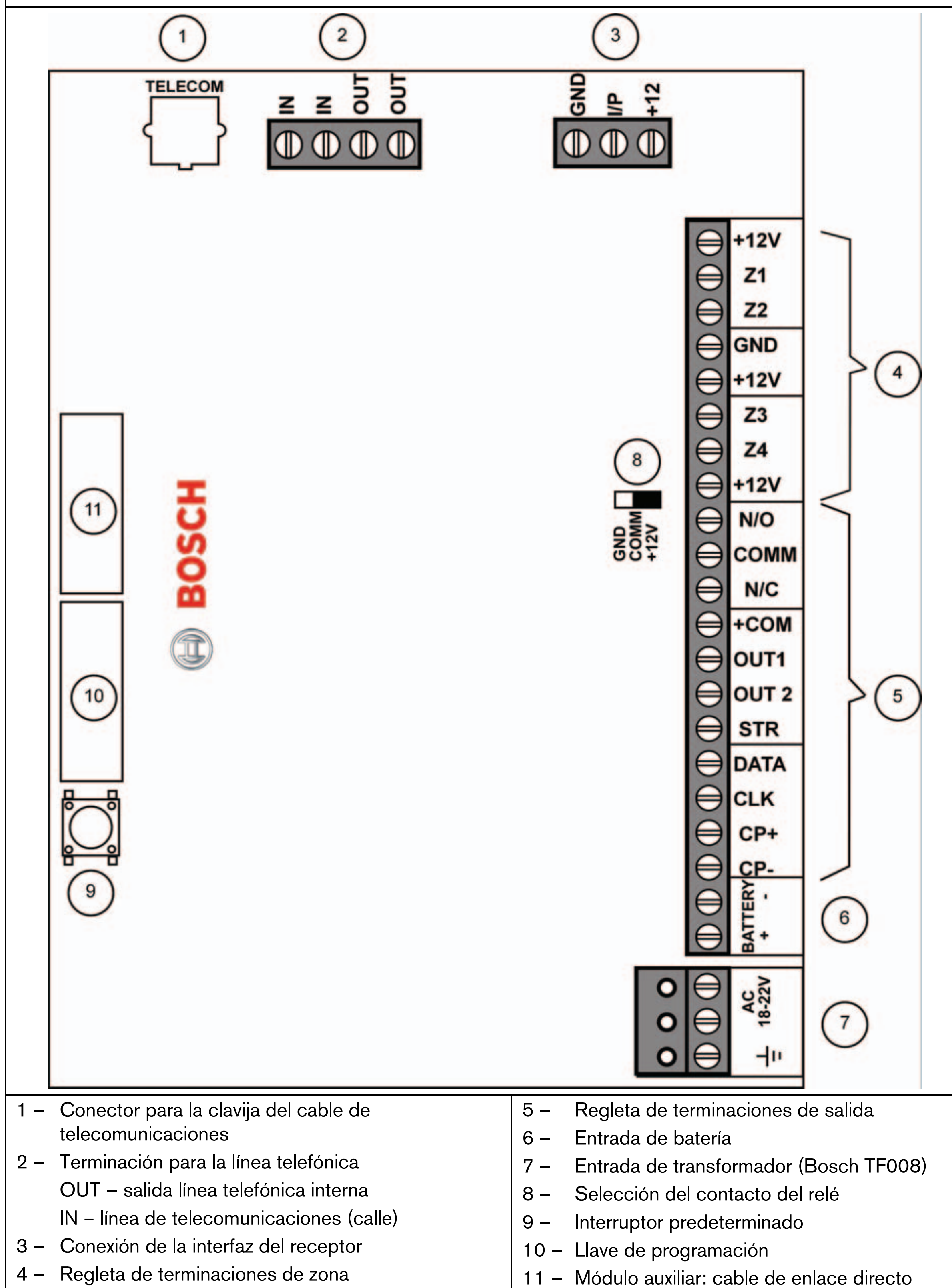
21.3 Diagramas

Figura 20: Diagrama de cableado del ICP-CC408



1 – Conector 605
2 – 6 Línea (roja) de telecomunicaciones (calle)
    5 Línea (amarilla) de teléfono interior
    3 y 4 no se usan
    2 Línea (negra) de telecomunicaciones (calle)
    1 Línea (verde) de teléfono interior
3 – Zona 1
4 – Zona 5
5 – Zona 2
6 – Zona 6
7 – Alimentación al equipo externo: 12 V a 400 mA
8 – PIR (infrarrojos pasivos)
9 – Zona 8
10 – Zona 4
11 – Zona 7
12 – Zona 3
13 – Sirena piezoeléctrica
14 – Detector de humo
15 – Luz estroboscópica
16 – Altavoz de la sirena
17 – Teclado
18 – Amarillo
19 – Verde
20 – Rojo
21 – Negro
22 – Batería
23 – Transformador de 18 VCA 1,3 A (TF008)
24 – Enlace entre +12 V y Comm

Figura 21: Superposición de componentes del ICP-CC408



1 – Conector para la clavija del cable de telecomunicaciones	5 – Regleta de terminaciones de salida
2 – Terminación para la línea telefónica OUT – salida línea telefónica interna IN – línea de telecomunicaciones (calle)	6 – Entrada de batería 7 – Entrada de transformador (Bosch TF008) 8 – Selección del contacto del relé
3 – Conexión de la interfaz del receptor	9 – Interruptor predeterminado 10 – Llave de programación
4 – Regleta de terminaciones de zona	11 – Módulo auxiliar: cable de enlace directo

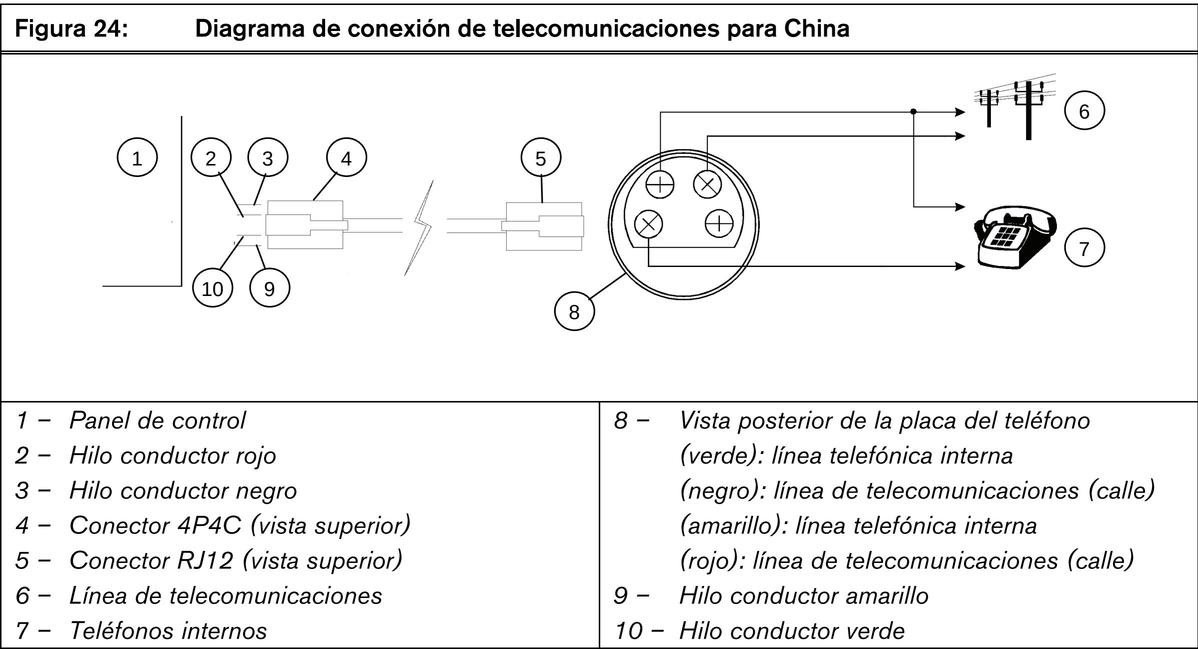
Figura 22: Diagrama de conexión de telecomunicaciones para Australia

1 – Panel de control	*8 – Línea de telecomunicaciones*
2 – Hilo conductor rojo	*9 – Hilo conductor negro*
3 – Hilo conductor amarillo	*10 – Enchufe 611*
4 – Conector 6P4C (vista superior)	*1 (verde): línea telefónica interna*
5 – Conector 605	*2 (negro): línea de telecomunicaciones (calle)*
6 – Teléfonos internos	*3 y 4: sin conectar*
7 – Hilo conductor verde	*5 (amarillo): línea telefónica interna*
	6 (rojo): línea de telecomunicaciones (calle)

Figura 23: Diagrama de conexión de telecomunicaciones para Nueva Zelanda

1 – Panel de control	*7 – (negro): línea de telecomunicaciones (calle)*
2 – Hilo conductor negro	*(verde): línea telefónica interna*
3 – Hilo conductor rojo	*(rojo): línea de telecomunicaciones (calle)*
4 – Conector RJ45 (vista superior)	*(amarillo): línea telefónica interna*
5 – Teléfonos internos	*8 – Hilo conductor verde*
6 – Línea de telecomunicaciones	*9 – Hilo conductor amarillo*

Figura 24: Diagrama de conexión de telecomunicaciones para China



1 – Panel de control	8 – Vista posterior de la placa del teléfono
2 – Hilo conductor rojo	(verde): línea telefónica interna
3 – Hilo conductor negro	(negro): línea de telecomunicaciones (calle)
4 – Conector 4P4C (vista superior)	(amarillo): línea telefónica interna
5 – Conector RJ12 (vista superior)	(rojo): línea de telecomunicaciones (calle)
6 – Línea de telecomunicaciones	9 – Hilo conductor amarillo
7 – Teléfonos internos	10 – Hilo conductor verde

22.0 Apéndices

22.1 Apéndice A – Antiinterferencias telefónicas

Muchas empresas importan productos diseñados en Estados Unidos que reivindican disponer de funciones antiinterferencias y que presentan esta función como si fuera un gran avance en la tecnología de los paneles de control. La realidad no es ésta, pues la gran mayoría de paneles de control tiene algún tipo de función antiinterferencias. A principios de la década de los 80, incluso los comunicadores 678 incorporaba una forma de antiinterferencias como opción estándar programable.

Es importante señalar que la mayoría de los productos diseñados en Estados Unidos están pensados para su mercado local y sus redes de telefonía. Cuando se importan estos productos a Australia, las funciones antiinterferencias no funcionan como deberían.

Para definir la prestación antiinterferencias y explicar cómo funciona es necesario tener unos conocimientos básicos de las redes de telefonía. En Estados Unidos, cualquiera de los dos participantes (es decir, la que inicia la llamada o la que la recibe) pueden dejar libre la línea en cualquier momento colgando el auricular. Si se vuelve a coger el auricular, se recibe el tono de marcación y se puede hacer una nueva llamada inmediatamente. En Australia las cosas son diferentes.

En Australia, sólo el que inicia la llamada puede terminarla inmediatamente. Si se recibe una llamada y se cuelga, al descolgar el auricular otra vez para hacer una nueva llamada sólo se consigue conectar de nuevo con la persona que hizo la llamada original. Resulta imposible hacer una llamada hasta que la persona que hizo la llamada original cuelga o el receptor cuelga el teléfono durante más de 90 segundos. Australia es diferente y necesita una forma especial de antiinterferencias para su red de telefonía.

Existen paneles de control que después de hacer varios intentos de llamada infructuosos, simplemente cuelgan y esperan 90 segundos para intentar despejar la llamada entrante que provoca la interferencia. Esto puede funcionar en algunos casos cuando quien realiza la llamada no es un ladrón y no está intentando interferir en el panel de control. Con este sencillo método de colgar durante 90 segundos, no sólo se retrasa la señal de alarma ese tiempo, sino también el tiempo empleado en los intentos de llamada infructuosos (que podría ser fácilmente un total de 4 minutos). Eso ya es suficientemente malo, pero lo que es aún más perturbador es que los intentos iniciales de llamada infructuosos permiten el establecimiento de una conexión de audio entre el ladrón potencial y el panel de control. Cualquier persona con ligeros conocimientos sobre sistemas de alarma puede engañar al comunicador que se comunica con una estación base y eliminar la señal de alarma. Resulta bastante aterrador cuando el panel de control que se utiliza y se recomienda al cliente se supone que tiene antiinterferencias.

Bosch Security Systems, Inc. se toma las antiinterferencias muy seriamente y dedica mucho tiempo y dinero en investigar el problema. Nuestros ingenieros han diseñado el mejor procedimiento antiinterferencias posible y se ha patentado (número de patente 571994).

Nuestro procedimiento es muy sencillo y eficaz, pues nunca se responde la llamada de un ladrón y la red de telefonía elimina cualquier llamada sin respuesta en un plazo de unos 90 segundos. Este tiempo es más breve si la llamada se origina a través de la red de telefonía móvil, como muy posiblemente sería en caso de un robo real.

Cuando el panel de control detecta que la línea telefónica ha dejado de llamar, inmediatamente hace un bucle en la línea y realiza su llamada, transmitiendo el mensaje de alarma satisfactoriamente. La línea también se desconecta de forma automática e inmediata de los teléfonos del interior de las instalaciones protegidas cuando se produce una alarma en el panel de control para confundir aún más al ladrón y eliminar la posibilidad de que responda la llamada. En el peor caso posible, nuestro método de antiinterferencias retrasa la señal de alarma 90 segundos, pero lo que es más importante es que nunca permite una conexión de audio entre el ladrón y el panel de control.

Todos los productos de marcación fabricados por Bosch Security Systems, Inc. desde 1985 incorporan de serie esta auténtica función antiinterferencias. No lo consideramos una opción, sino un elemento imprescindible de cualquier sistema de seguridad profesional.

Sólo los productos de Bosch Security Systems, Inc. tienen una verdadera función antiinterferencias. Otros fabricantes sólo pueden ofrecer el segundo mejor producto, pues nosotros hemos patentado este procedimiento único y eficaz.

22.2 Apéndice B – Informes de prueba sólo si está armado

El panel de control ICP-CC408 permite que se envíen informes de prueba al receptor de la estación base para verificar que el comunicador está operativo. La mayoría de los comunicadores de alarma permiten hacerlo.

El único problema es que las instalaciones que envían informes de apertura y cierre suelen también enviar un informe de prueba a diario. Esta llamada es innecesaria porque un informe de apertura y cierre satisfactorio significa que el comunicador funciona correctamente.

El panel de control ICP-CC408 le permite ahorrar tiempo y dinero proporcionando los informes de prueba sólo cuando el sistema está armado.

Seleccione la opción 1 (Enviar informes de prueba sólo si está armado) de la ubicación 428 (consulte la *Sección 18.5*, *Opciones de usuario 1*, de la página 92) y después configure el tiempo del informe de prueba para que sea a mitad del día. De lunes a viernes, cuando las instalaciones suelen estar abiertas y el sistema está desarmado, no se envía un informe de prueba. Durante el fin de semana, las instalaciones están cerradas y el sistema está armado, así que se envía un informe de prueba a la hora programada para verificar el funcionamiento del comunicador.

A primera vista, esto no parece ser significativo, pero haciendo unas cuantas sumas podrá ver dónde está el ahorro.

Suponga que el cliente quiere, necesita o tiene informes de prueba programados una vez al día con los informes de apertura y cierre. En esta situación, se realizan al menos tres llamadas telefónicas entre semana, una llamada el sábado y otra el domingo.

Al utilizar el panel de control ICP-CC408 se pueden eliminar cinco llamadas por semana. En una semana, esto significa un ahorro de 1,25 AUD (Dólares Australianos), y en un año supone 65,00 AUD.

No es un mal ahorro, pero recuerde que estas cifras son sólo para llamadas locales.

Ahora imagine una sala de control con 1.000 clientes enviando los mismos informes. Se puede esperar la recepción de 884.000 llamadas telefónicas (221.000 AUD suponiendo que sean llamadas locales) sólo para enviar los informes de apertura, cierre y prueba durante un período de 12 meses.

Si se utiliza el panel de control ICP-CC408, es posible recortar el número de llamadas a 624.000 por año (por un importe de 156.000 AUD suponiendo que sean llamadas locales), un ahorro de 65.000 AUD. Si suponemos que por cada llamada se imprime una línea en la impresora de registro y que esa página se llena cada 60 llamadas, se pueden ahorrar 4.333 hojas de papel al año que, a unos 45 AUD por caja, se convierte en un ahorro considerable.

El uso del panel de control ICP-CC408 le ahorra dinero a usted y al cliente y ayuda a conservar los recursos naturales. De hecho, la única organización a la que no le gusta esta función es a la compañía telefónica.

23.0 Especificaciones

Tabla 68: Especificaciones

Intervalo de temperatura	0 °C a +45 °C (+32°F a +113°F)
Humedad relativa	de 10% a 95%
Fuente de alimentación	Transformador TF008 – 240 V/18 VCA a 1,3 A
Corriente auxiliar	65 mA
Consumo de corriente en estado de alarma	115 mA
Consumo de corriente en estado de alarma con teclado	105 mA
Batería de reserva	Batería sellada de plomo ácido recargable de 6,5 Ah/12 VCC
Dimensiones (caja, embalada en cartón)	306 x 262 x 84 mm (12,05 x 10,31 x 3,31 pulg.)
Peso	2,5 kg (5,51 libras)
Código de proveedor	N771
New Zealand Telepermit	
ICP-CC408	PTC 211/98/083

23.1 Declaración de garantía

Bosch Security Systems, Inc. garantiza que este producto está libre de defectos de materiales y mano de obra durante un período de tres años desde la fecha de fabricación que indica el sello de fecha o el número de serie del producto.

El comprador podrá devolver a sus expensas las unidades defectuosas durante este período de tiempo para que el fabricante las repare o las reemplace según su criterio. La reparación o sustitución serán gratuitas siempre que los defectos no se hayan producido durante el envío o la manipulación, y que los daños no sean debidos a causas que queden fuera del control de Bosch Security Systems, Inc., como rayos tensión excesiva, choque mecánico o daños derivados de abuso, alteración o aplicación incorrecta del equipo.

23.2 Número de versión del software

Cuando se usa el programador de mano CC814, se puede visualizar el número de versión del software del panel de control. Para obtener información adicional, consulte la *Sección 2.4.9*, *Comando 999 – Mostrar tipo de panel/número de versión de software*, de la página 16.

23.3 Consejos para los usuarios

El permiso Austel emitido para este producto está sujeto a la siguiente condición:

El panel de control ICP-CC408 sólo puede ser alimentado por un transformador TF008 (Nº de autorización Q92128).

23.4 Notas sobre el *telepermit* de Nueva Zelanda

- La concesión de un *telepermit* para un dispositivo no indica que Telecom asuma la responsabilidad del correcto funcionamiento de ese dispositivo en todas las condiciones de funcionamiento.
- Este equipo no podrá utilizarse de ninguna manera que pueda significar una molestia para otros clientes de Telecom.
- Desconecte este equipo de inmediato si resulta dañado físicamente y organice su eliminación o reparación.
- El nivel de transmisión de este dispositivo está configurado a un nivel fijo y por tanto, en determinadas circunstancias, su rendimiento podría ser inferior al óptimo. Antes de informar esas incidencias como fallos, compruebe primero la línea con un teléfono con *telepermit* estándar y no nos notifique un fallo si el funcionamiento de dicho teléfono es satisfactorio.
- Este dispositivo está equipado con marcación por impulsos, mientras que la norma de Telecom es la marcación por tonos DTMF. No existe ninguna garantía de que las líneas de Telecom continuarán admitiendo marcación por impulsos.

  Cuando este equipo esté conectado a la misma línea que otro equipo, el uso de la marcación puede dar lugar a ruido de bell e incluso provocar una condición de respuesta falsa. Si ocurren estos problemas, el usuario **no** debería ponerse en contacto con el servicio de averías de Telecom.
- Este equipo está configurado para realizar llamadas de prueba a horas predeterminadas. Dichas llamadas de prueba podrían interrumpir otras llamadas que se hayan establecido en la línea al mismo tiempo. Discuta el horario establecido para estas llamadas de prueba con el instalador.

  Las horas configuradas para las llamadas de prueba desde este equipo pueden estar sujetas a cambios. Si ello resultara ser un inconveniente y sus llamadas se ven interrumpidas, este problema debe discutirse con el instalador del equipo. El asunto **no** debe ser notificado al servicio de averías de Telecom.
- Este equipo no se configurará para realizar llamadas automáticas al servicio de urgencia 111 de Telecom.

  Este equipo no podrá utilizarse de ninguna manera que pueda significar una molestia para otros clientes de Telecom.
- En caso de que surja algún problema con este dispositivo se debe desconectar la batería de los sistemas, la fuente de alimentación eléctrica CA y la línea telefónica. El usuario deberá concertar las reparaciones necesarias con el proveedor de este dispositivo.

  Si se notifica este asunto a Telecom como un fallo de cableado y se demuestra que el fallo ha sido provocado por el producto, se incurrirá en cargos por desplazamiento.

24.0 Fichas de programación

Número de teléfono principal para la estación de recepción central 1

Ubicación	De 000 a 015	Consulte la página 56
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Número de teléfono secundario para la estación de recepción central 1

Ubicación	De 016 a 031	Consulte la página 57
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Tono de Handshake para la estación de recepción central 1

Ubicación	032	Consulte la página 57
1	Protocolo de intercambio máximo y mínimo HI-LO (Contact ID)	
2	1.400 Hz (Ademco TX a 1.900 Hz)	
3	2.300 Hz (Sescoa de baja velocidad)	
4	Sin handshake	
5	Buscapersonas	

Formato de transmisión para la estación de recepción central 1

Ubicación	033	Consulte la página 57
1	Contact ID	
2	4 + 2 express	
3	FSK 300 baudios	
4	Doméstico	
5	Buscapersonas básico	
6	Reservada	
7	Reservada	
8	Reservada	

Número de identificación de abonado para la estación de recepción central 1

Ubicación	De 034 a 039	Consulte la página 57
Valor predet.		0 0 0 0 0 0

Número de teléfono principal para la estación de recepción central 2

Ubicación	De 040 a 055	Consulte la página 56
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Número de teléfono secundario para la estación de recepción central 2

Ubicación	De 056 a 071	Consulte la página 57
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Tono de Handshake para la estación de recepción central 2

Ubicación	072	Consulte la página 57
1	Protocolo de intercambio máximo y mínimo HI-LO (Contact ID)	
2	1.400 Hz (Ademco TX a 1.900 Hz)	
3	2.300 Hz (Sescoa de baja velocidad)	
4	Sin handshake	
5	Buscapersonas	

Formato de transmisión para la estación de recepción central 2

Ubicación	073	Consulte la página 57
1	Contact ID	
2	4 + 2 express	
3	FSK 300 baudios	
4	Doméstico	
5	Buscapersonas básico	
6	Reservada	
7	Reservada	
8	Reservada	

Número de identificación de abonado para la estación de recepción central 2

Ubicación	De 074 a 079	Consulte la página 57
Valor predet.		0 0 0 0 0 0

Formato de marcación

Ubicación	080	Consulte la página 58
1	DTMF australiano (5 dígitos/s)	
2	Decádica australiana	
3	Alternar DTMF y decádica australiana	
4	DTMF internacional	
5	Decádica inversa	
6	Alternar DTMF y decádica inversa	

Reservada

Ubicación	De 081 a 112

Secuencia de armado telco

Ubicación	De 113 a 142	Consulte la página 58
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Secuencia de desarmado telco

Ubicación	De 143 a 158	Consulte la página 58
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Número de teléfono de rellamada

Ubicación	De 159 a 174	Consulte la página 58
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Contador de rings

Ubicación	175	Consulte la página 59
Valor predet.		8
0	El panel no responde	
De 1 a 13	Número de rings hasta que responde el panel	
14	Salto contestador automático 2	
15	Salto contestador automático 1	

Opciones de fallo de la línea telefónica

Ubicación	176	Consulte la página 59
Valor predet.		0
1	Mostrar el indicador de fallo (FAULT) si falla la línea telefónica	
2	Activar la sirena cuando el sistema está armado si la línea telefónica falla	
4	Activar la sirena cuando el sistema está desarmado si la línea telefónica falla	
8	Reservada	

Opciones de comunicador 1

Ubicación	177	Consulte la página 60
1	Se permiten las funciones de notificación del comunicador	
2	Armado remoto por teléfono	
4	Salto de contestador automático sólo cuando el sistema esté armado	
8	Usar formato FSK Bell 103 (desactivado – CCITT V21)	

Opciones de comunicador 2

Ubicación	178	Consulte la página 60
Valor predet.		0
1	Informes de apertura/cierre sólo después de alarma	
2	Se permiten los informes de apertura/cierre en Modo Interior (STAY)	
4	Retardar sirena hasta que la transmisión se haya completado	
8	Prolongar espera del Handshake de 30 a 55 segundos	

Opciones de comunicador 3

Ubicación	179	Consulte la página 62
Valor predet.		0
1	Configurar impulsos de marcado DTMF a 1 dígito por segundo	
2	Reservada	
4	Cambiar marcación decádica a 60/40	
8	Reservada	

Opciones de Alarm Link

Ubicación	180	Consulte la página 49
Valor predet.		0
1	Se permite la carga y descarga	
2	Se necesita un número de teléfono de rellamada para la carga y descarga	
4	Terminar la conexión de carga y descarga al activarse una alarma	
8	Reservada	

Código del instalador

Ubicación	De 181 a 184	Consulte la página 62
Valor predet.		1 2 3 4

Códigos de usuario

Ubicación	De 185 a 264	Consulte la página 62
Código de usuario 1		Ubicaciones 185 a 189
Valor predet.	2 5 8 0	10
Código de usuario 2		Ubicaciones 190 a 194
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 3		Ubicaciones 195 a 199
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 4		Ubicaciones 200 a 204
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 5		Ubicaciones 205 a 209
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 6		Ubicaciones 210 a 214
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 7		Ubicaciones 215 a 219
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 8		Ubicaciones 220 a 224
Valor predet.	0 15 15 15	3
Código de usuario 9		Ubicaciones 225 a 229
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 10		Ubicaciones 230 a 234
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 11		Ubicaciones 235 a 239
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 12		Ubicaciones 240 a 244
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 13		Ubicaciones 245 a 249
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 14		Ubicaciones 250 a 254
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 15		Ubicaciones 255 a 259
Valor predet.	15 15 15 15	2
Código de usuario 16		Ubicaciones 260 a 264
Valor predet.	15 15 15 15	2

Niveles de prioridad de códigos de usuario

Prioridad	Descripción
0	Armar/desarmar
1	Sólo armar
2	Armar/Desarmar e informes de apertura/cierre
3	Sólo armar e informe de cierre
4	Armar/Desarmar y código de anulación
6	Armar/Desarmar, código de anulación e informes de apertura/cierre
8	Armar/Desarmar y funciones del código maestro
10	Armar/Desarmar, funciones del código maestro e informes de apertura/cierre
12	Armar/Desarmar, funciones del código maestro y código de anulación
14	Armar/Desarmar, funciones del código maestro, código de anulación e informes de apertura/cierre

Zonas de alarma de día

Ubicación	265	Consulte la página 64
Valor predet.		0
1	Zona 1	
2	Zona 2	
4	Zona 3	
8	Zona 4	

Valor de resistencia de final de línea (RFL)

Ubicación	266	Consulte la página 64
0	Sin resistencia de fin de línea (RFL)	
1	1K (marrón, negro, rojo)	
2	1K5 (marrón, verde, rojo)	
3	2K2 (rojo, rojo, rojo)	
4	3K3 (naranja, naranja, negro, marrón) 1%	
5	3K9 (naranja, blanco, rojo)	
6	4K7 (amarillo, blanco, rojo)	
7	5K6 (verde, azul, rojo)	
8	6K8 (azul, gris, negro, marrón) 1%	
9	10K (marrón, negro, naranja)	
10	12K (marrón, rojo, naranja)	
11	22K (rojo, rojo, naranja)	
12	Reservada	
13	Reservada	
14	Reservada	
15	Se necesita resistencias RFL dividida (3K3/6K8) 1%. Ocho zonas programables.	

Zonas

Ubicación	De 267 a 322	Consulte la página 66
Zona 1		Ubicaciones 267 a 273
Valor predet.		2 0 0 1 14 1 1
Zona 2		Ubicaciones 274 a 280
Valor predet.		1 0 0 1 14 1 1
Zona 3		Ubicaciones 281 a 287
Valor predet.		1 0 0 1 14 1 1
Zona 4		Ubicaciones 288 a 294
Valor predet.		1 0 0 1 14 1 1
Zona 5		Ubicaciones 295 a 301
Valor predet.		0 0 0 1 14 1 1
Zona 6		Ubicaciones 302 a 308
Valor predet.		0 0 0 1 14 1 1
Zona 7		Ubicaciones 309 a 315
Valor predet.		0 0 0 1 12 1 1
Zona 8		Ubicaciones 316 a 322
Valor predet.		9 0 0 1 12 1 1

Cada zona contiene siete ubicaciones. Las tres primeras ubicaciones determinan el funcionamiento de la zona:

Tipo de zona	Contador de impulsos de zona	Tiempo del contador de impulsos de zona

Las dos ubicaciones siguientes contienen las opciones de zona:

Opciones de zona 1	Opciones de zona 2

Las dos últimas ubicaciones contienen la información sobre los informes:

Código de informe	Opciones del comunicador

Tipos de zona

Estos son los tipos de zona disponibles:

Tipo de zona	Descripción
0	Instantánea
1	Interior
2	Retardada 1
3	Retardada 2
4	Reservada
5	Reservada
6	24 horas Médica
7	24 horas Pánico
8	24 horas Atraco
9	24 horas Sabotaje
10	Reservada
11	Llave de armado/desarmado
12	24 horas Robo
13	24 horas Incendio
14	Sólo chime
15	Zona no utilizada

Ajustes del contador de impulsos de zona

Programe el ajuste del contador de impulsos para cada zona de 0 a 15.

Tiempo del contador de impulsos de zona

El tiempo del contador de impulsos de zona es el lapso o período de tiempo durante el que debe registrarse el número programado de impulsos para que se active una alarma.

Respuesta del bucle de 20 ms		Respuesta del bucle de 150 ms	
Opción	**Tiempo (s)**	**Opción**	**Tiempo (s)**
0	0,5	8	20
1	1	9	30
2	2	10	40
3	3	11	50
4	4	12	60
5	5	13	90
6	10	14	120
7	15	15	200

Opciones de zona 1

Opción	Descripción
1	Bloqueo de sirena/bloqueo de comunicador
2	Retrasar informe de alarma
4	Alarma silenciosa
8	Vigilancia de sensores

Opciones de zona 2

Opción	Descripción
1	Anulado en Modo Interior 1 (STAY 1)
2	Se permite la anulación de zona
4	Se permite el armado forzado
8	Activar informe de restauración de zona

Opciones de comunicador de zona

Opción	Descripción
0	No se requiere informe
1	Estación de recepción central 1
2	Estación de recepción central 2
4	Estación de recepción central 1 y Estación de recepción central 2
8	Estación de recepción central 2 sólo si falla la Estación de recepción central 1

Descripción de zonas

Utilice esta tabla como referencia para indicar a qué zona está conectada cada una.

Zona	Descripción
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Contador de anulaciones para bloqueo de la sirena

Ubicación	323	Consulte la página 73
Valor predet.		3

Contador de anulaciones para bloqueo del comunicador

Ubicación	324	Consulte la página 73
Valor predet.		6

Estado de zona – Informes de anulación

Ubicación	De 325 a 326	Consulte la página 74
Valor predet.		9 8
Ubicación 325	Informe de anulación de zona	
Ubicación 326	Informe de restauración de anulación de zona	

Estado de zona – Informes de problemas

Ubicación	De 327 a 328	Consulte la página 74
Valor predet.		2 3
Ubicación 327	Informe de problemas de zona	
Ubicación 328	Informe de restauración de problemas de zona	

Estado de zona – Informes de vigilancia de sensores

Ubicación	De 329 a 330	Consulte la página 74
Valor predet.		4 5
Ubicación 329	Informe de vigilancia de sensores	
Ubicación 330	Informe de restauración de vigilancia de sensores	

Estado de zona – Código de restauración de alarma

Ubicación	331	Consulte la página 74
Valor predet.		14

Opciones de informe de estado de zona

Ubicación	332	Consulte la página 74
0	No se requiere informe	
1	Estación de recepción central 1	
2	Estación de recepción central 2	
4	Estación de recepción central 1 y Estación de recepción central 2	
8	Estación de recepción central 2 sólo si falla la Estación de recepción central 1	

Informes de apertura/cierre

Ubicación	De 333 a 334	Consulte la página 74
Valor predet.		11 12
Ubicación 333	Informe de apertura	
Ubicación 334	Informe de cierre	

Opciones de informes de apertura/cierre

Ubicación	335	Consulte la página 74
0	No se requiere informe	
1	Estación de recepción central 1	
2	Estación de recepción central 2	
4	Estación de recepción central 1 y Estación de recepción central 2	
8	Estación de recepción central 2 sólo si falla la Estación de recepción central 1	

Informe de coacción de teclado

Ubicación	336	Consulte la página 74
Valor predet.		6

Informe de pánico por teclado

Ubicación	De 337 a 338	Consulte la página 74
Valor predet.		7 15

Informe de incendios por teclado

Ubicación	De 339 a 340	Consulte la página 76
Valor predet.		7 14

Informe de médica por teclado

Ubicación	De 341 a 342	Consulte la página 76
Valor predet.		7 13

Opciones de informes del teclado

Ubicación	343	Consulte la página 76
0	No se requiere informe	
1	Estación de recepción central 1	
2	Estación de recepción central 2	
4	Estación de recepción central 1 y Estación de recepción central 2	
8	Estación de recepción central 2 sólo si falla la Estación de recepción central 1	

Estado del sistema – Informe de fallo de fuente de alimentación auxiliar

Ubicación	De 344 a 345	Consulte la página 76
Valor predet.		10 3

Estado del sistema – Informe de restauración de fallo de fuente de alimentación auxiliar

Ubicación	De 346 a 347	Consulte la página 76
Valor predet.		10 8

Estado del sistema – Informe de fallo de CA

Ubicación	De 348 a 349	Consulte la página 76
Valor predet.		10 2

Estado del sistema – Informe de restauración de fallo de CA

Ubicación	De 350 a 351	Consulte la página 76
Valor predet.		10 7

Estado del sistema – Informe de batería baja

Ubicación	De 352 a 353	Consulte la página 77
Valor predet.		10 1

Estado del sistema – Informe de restauración de batería baja

Ubicación	De 354 a 355	Consulte la página 77
Valor predet.		10 6

Estado del sistema – Acceso denegado

Ubicación	De 356 a 358	Consulte la página 77
Valor predet.		6 7 12
Ubicación 356	Intentos por código	
Ubicación 357	Código de informes, dígito de las decenas	
Ubicación 358	Código de informes, dígito de las unidades	

Opciones de informe de estado del sistema

Ubicación	359	Consulte la página 77
0	No se requiere informe	
1	Estación de recepción central 1	
2	Estación de recepción central 2	
4	Estación de recepción central 1 y Estación de recepción central 2	
8	Estación de recepción central 2 sólo si falla la Estación de recepción central 1	

Hora de informe de prueba

Ubicación	De 360 a 366	Consulte la página 77
Valor predet.		0 0 0 0 7 1 0
Ubicación 360	Hora del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 361	Hora del día (dígito de las unidades)	
Ubicación 362	Minuto del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 363	Minuto del día (dígito de las unidades)	
Ubicación 364	Código de informe de prueba, dígito de las decenas	
Ubicación 365	Código de informe de prueba, dígito de las unidades	
Ubicación 366	Intervalo de repetición en días	

Opciones de informes de prueba del comunicador

Ubicación	367	Consulte la página 78
0	No se requiere informe	
1	Estación de recepción central 1	
2	Estación de recepción central 2	
4	Estación de recepción central 1 y Estación de recepción central 2	
8	Estación de recepción central 2 sólo si falla la Estación de recepción central 1	

Configuraciones de las salidas

Ubicación	De 368 a 397	Consulte la página 78
Salida 1		Ubicaciones 368 a 373
	Predeterminada para altavoz de la sirena	1 14 0 0 0 0
Salida 2		Ubicaciones 374 a 379
	Predeterminada para verificación de alarma de incendios	2 7 10 2 1 5
Luz estroboscópica		Ubicaciones 380 a 385
	Predeterminada para luz estroboscópica (restablecer en 8 horas)	2 0 6 4 0 8
Relé		Ubicaciones 386 a 391
	Predeterminada para funcionamiento de las sirenas	1 15 1 0 0 0
Teclado		Ubicaciones 392 a 397
	Predeterminada para aviso de entrada/salida y retardo de alarma	0 13 2 1 0 1

Las salidas están programadas con cuatro parámetros en seis ubicaciones:

Tipo de evento		Polaridad	Base de tiempo	Multiplicador de tiempo	

Tiempo de entrada 1

Ubicación	De 398 a 399	Consulte la página 87
Valor predet.		4 1
Ubicación 398	Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	
Ubicación 399	Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	

Tiempo de entrada 2

Ubicación	De 400 a 401	Consulte la página 87
Valor predet.		8 2
Ubicación 400	Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	
Ubicación 401	Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	

Tiempo de salida

Ubicación	De 402 a 403	Consulte la página 87
Valor predet.		12 3
Ubicación 402	Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	
Ubicación 403	Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	

Tiempo de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY)

Ubicación	De 404 a 405	Consulte la página 87
Valor predet.		0 0
Ubicación 404	Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	
Ubicación 405	Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	

Retrasar hora de informe de alarma

Ubicación	De 406 a 407	Consulte la página 87
Valor predet.		0 0
Ubicación 406	Incrementos de 1 segundos (de 0 a 15 segundos)	
Ubicación 407	Incrementos de 16 segundos (de 0 a 240 segundos)	

Tiempo de vigilancia de sensores

Ubicación	De 408 a 409	Consulte la página 87
Valor predet.		0 0
Ubicación 408	Incrementos de días (dígito de las decenas)	
Ubicación 409	Incrementos de días (dígito de las unidades)	

Tiempo de bloqueo del teclado

Ubicación	410	Consulte la página 88
Valor predet.		0
Ubicación 410	Incrementos de 10 segundos	

Tiempo de funcionamiento de la sirena

Ubicación	411	Consulte la página 88
Valor predet.		5
Ubicación 411	Incrementos de 1 minutos	

Velocidad del sonido de la sirena (Lento <- Sonido -> Rápido)

Ubicación	412	Consulte la página 88
Valor predet.		7

Tiempo de prealerta de autoarmado

Ubicación	413	Consulte la página 88
Valor predet.		1
Ubicación 413	Incrementos de 5 minutos	

Hora de autoarmado

Ubicación	De 414 a 417	Consulte la página 88
Valor predet.		0 0 0 0
Ubicación 414	Hora del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 415	Hora del día (dígito de las unidades)	
Ubicación 416	Minuto del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 417	Minuto del día (dígito de las unidades)	

Hora de autodesarmado

Ubicación	De 418 a 421	Consulte la página 88
Valor predet.		0 0 0 0
Ubicación 418	Hora del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 419	Hora del día (dígito de las unidades)	
Ubicación 420	Minuto del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 421	Minuto del día (dígito de las unidades)	

Tiempo de espera de kiss-off

Ubicación	422	Consulte la página 88
Valor predet.		3
Ubicación 434	Incrementos de 500 ms	

Reservada

Ubicación	423

Opciones de sistema 1

Ubicación	424	Consulte la página 90
1	Se permite el bloqueo inteligente de Bosch Security Systems, Inc.	
2	Monitor del altavoz de la sirena	
4	Indicación de luz estroboscópica para armado/desarmado por radio	
8	Pitidos del altavoz de la sirena para armado/desarmado por radio	

Opciones de sistema 2

Ubicación	425	Consulte la página 90
Valor predet.	0	
1	Pánico por teclado silencioso	
2	Incendios por teclado silencioso	
4	Médica por teclado silencioso	
8	Acceso denegado (intentos por código) silencioso	

Opciones de sistema 3

Ubicación	426	Consulte la página 90
1	Fallo de CA tras 1 hora (desactivado = transcurridos dos minutos)	
2	Ignorar fallo de CA	
4	Contador de impulsos de zona interior permitido	
8	Activación del retardo con zonas interiores secuencialmente	

Opciones de sistema 4

Ubicación	427	Consulte la página 92
Valor predet.	0	
1	Panel se inicia en desarmado al alimentarse	
2	Mantiene su último estado de armado o desarmado tras alimentarse	
4	Activación del cristal interno para mantener la hora	
8	Central de armado nocturno o RE005/E instalado	

Opciones de usuario 1

Ubicación	428	Consulte la página 92
Valor predet.	0	
1	Informes de prueba sólo si está armado	
2	Informe de prueba tras el restablecimiento de la sirena	
4	Autoarmado en Modo Interior 1 (STAY 1)	
8	Indicador de Interior (STAY) mostrará el estado de la alarma de día	

Opciones de usuario 2

Ubicación	429	Consulte la página 93
1	La pantalla del teclado se apaga tras 60 segundos	
2	Se permite el armado con un solo botón (modos Total [AWAY] e Interior 1 y 2 [STAY 1 y 2])	
4	Se permite el desarmado con un solo botón (modos Interior 1 y 2 [STAY 1 y 2])	
8	Restablecimiento de la memoria de alarma al desarmarse	

Opciones de usuario 3

Ubicación	430	Consulte la página 93
1	Se permiten los pitidos de fallo de teclado	
2	Utilizar el dígito 3 para la alarma de coacción por teclado (en lugar del dígito 9)	
4	Las alarmas activan salidas de sirenas y de luces estroboscópicas en los modos Interior 1 y 2 (STAY 1 y 2)	
8	Reservada	

Opciones de entrada de radio

Ubicación	431	Consulte la página 93
Valor predet.	0	
1	Receptor de radio WE800/E	
2	Entrada de llave por enclavamiento	
3	Entrada de llave por impulso	
4	Reservada	

Opciones de particiones 1

Ubicación	432	Consulte la página 95
Valor predet.	0	
1	Informe de Primera en abrir/Última en cerrar	
2	Teclado del área 1 conectado al terminal de datos	
4	Restablecer sirenas desde cualquier área permitida	
8	Teclado maestro mostrará el indicador auxiliar (AUX) cuando esté en línea	

Opciones de particiones 2

Ubicación	433	Consulte la página 95
Valor predet.	0	
1	Bloquear área 1 para la estación de recepción central 1 y área 2 para la estación de recepción central 2	
2	Se permite el código de usuario para armar/desarmar ambas áreas al mismo tiempo	
4	Reservada	
8	Reservada	

Asignaciones de zona para el área 1

Ubicación	De 434 a 441	Consulte la página 96
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0
Ubicación 434	Área 1 – indicador de zona 1	
Ubicación 435	Área 1 – indicador de zona 2	
Ubicación 436	Área 1 – indicador de zona 3	
Ubicación 437	Área 1 – indicador de zona 4	
Ubicación 438	Área 1 – indicador de zona 5	
Ubicación 439	Área 1 – indicador de zona 6	
Ubicación 440	Área 1 – indicador de zona 7	
Ubicación 441	Área 1 – indicador de zona 8	

Asignaciones de zona para el área 2

Ubicación	De 442 a 449	Consulte la página 96
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0
Ubicación 442	Área 2 – indicador de zona 1	
Ubicación 443	Área 2 – indicador de zona 2	
Ubicación 444	Área 2 – indicador de zona 3	
Ubicación 445	Área 2 – indicador de zona 4	
Ubicación 446	Área 2 – indicador de zona 5	
Ubicación 447	Área 2 – indicador de zona 6	
Ubicación 448	Área 2 – indicador de zona 7	
Ubicación 449	Área 2 – indicador de zona 8	

Asignaciones de código de usuario

Ubicación	De 450 a 465	Consulte la página 96
Valor predet.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ubicación 450	Código de usuario 1	
Ubicación 451	Código de usuario 2	
Ubicación 452	Código de usuario 3	
Ubicación 453	Código de usuario 4	
Ubicación 454	Código de usuario 5	
Ubicación 455	Código de usuario 6	
Ubicación 456	Código de usuario 7	
Ubicación 457	Código de usuario 8	
Ubicación 458	Código de usuario 9	
Ubicación 459	Código de usuario 10	
Ubicación 460	Código de usuario 11	
Ubicación 461	Código de usuario 12	
Ubicación 462	Código de usuario 13	
Ubicación 463	Código de usuario 14	
Ubicación 464	Código de usuario 15	
Ubicación 465	Código de usuario 16	

Números de teléfono domésticos

Ubicación	De 466 a 513	Consulte la página 51

Reservada

Ubicación	De 748 a 749
Valor predet.	
Ubicación 748	
Ubicación 749	

Código de país

Ubicación	De 750 a 751	Consulte la página 119
Valor predet.		0 2
Ubicación 750	Código de país (dígito de las decenas)	
Ubicación 751	Código de país (dígito de las unidades)	

Desactivar valores predeterminados de fábrica

Ubicación	900	Consulte la página 16
0	Establecer valor predeterminado activado	
15	Establecer valor predeterminado desactivado	

Hora del sistema

Ubicación	De 901 a 904	Consulte la página 89
Valor predet.		0 0 0 0
Ubicación 901	Hora del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 902	Hora del día (dígito de las unidades)	
Ubicación 903	Minuto del día (dígito de las decenas)	
Ubicación 904	Minuto del día (dígito de las unidades)	

Fecha del sistema

Ubicación	De 905 a 910	Consulte la página 89
Valor predet.		0 1 0 1 0 1
Ubicación 905	Día del mes (dígito de las decenas)	
Ubicación 906	Día del mes (dígito de las unidades)	
Ubicación 907	Mes del año (dígito de las decenas)	
Ubicación 908	Mes del año (dígito de las unidades)	
Ubicación 909	Año (dígito de las decenas)	
Ubicación 910	Año (dígito de las unidades)	

25.0 Códigos de países

La red pública de telefonía conmutada (RTC) proporciona una interfaz de línea programable para satisfacer los requisitos de las líneas telefónicas internacionales. Este programa cumple las normas PTT de diversos países.

País	Código	País	Código	País	Código	País	Código	País	Código
Argentina	0 1	Polonia	4 1	Liechtenstein	6 3	Gabón	6 5	Papúa-Nueva Guinea	6 5
Australia	0 2	Portugal	4 2			Gambia	6 5	Paraguay	6 5
Austria	0 3	Rumanía	4 3	Afganistán	6 5	Ghana	6 5	Ruanda	6 5
Bélgica	0 4	Rusia	4 4	Albania	6 5		6 5	Santa Lucía	6 5
Brasil	0 5	Arabia Saudí	4 5	Andorra	6 5	Granada	6 5	Samoa Americana	6 5
Bulgaria	0 6	Serbia y Montenegro	4 6	Angola	6 5	Guatemala	6 5	San Marino	6 5
Canadá	0 7	Singapur	4 7	Antigua y Barbuda	6 5	Guinea	6 5	Santo Tomé y Príncipe	6 5
China	0 8	Eslovaquia	4 8	Azerbaiyán	6 5	Guyana	6 5	San Vicente	6 5
Colombia	0 9	Eslovenia	4 9	Bahamas	6 5	Haití	6 5	Senegal	6 5
Croacia	1 0	Sudáfrica	5 0	Bangladesh	6 5	Vaticano	6 5	Seychelles	6 5
Chipre	1 1	España	5 1	Barbados	6 5	Honduras	6 5	Sierra Leona	6 5
República Checa	1 2	Suecia	5 2	Belice	6 5	Irán	6 5	Islas Salomón	6 5
Dinamarca	1 3	Suiza	5 3	Benín	6 5	Irak	6 5	Somalia	6 5
Egipto	1 4	Taiwán, China	5 4	Bután	6 5	Costa de Marfil	6 5	Sri Lanka	6 5
Estonia	1 5	Tailandia	5 5	Bolivia	6 5	Jamaica	6 5	Sudán	6 5
Finlandia	1 6	Turquía	5 6		6 5	Kenia	6 5	Surinam	6 5
Francia	1 7	Reino Unido	5 7	Botsuana	6 5	Kiribati	6 5	Suazilandia	6 5
Alemania	1 8	Estados Unidos	5 8	Brunei	6 5	Kuwait	6 5	Tayikistán	6 5
Grecia	1 9	Venezuela	5 9	Burkina Faso	6 5	Laos	6 5	Tanzania	6 5
Hong Kong, RPC	2 0	Vietnam	6 0	Myanmar	6 5	Lesoto	6 5	Togo	6 5
Hungría	2 1			Burundi	6 5	Liberia	6 5	Tuvalu	6 5
India	2 2	Armenia	6 2	Camboya	6 5	Libia	6 5	Uganda	6 5
Indonesia	2 3	Bielorrusia	6 2	Camerún	6 5	Madagascar	6 5	Emiratos Árabes Unidos	6 5
Irlanda	2 4	Georgia	6 2	Cabo Verde	6 5	Malaui	6 5	Uruguay	6 5
Italia	2 5	Jordania	6 2	República Centroafricana	6 5	Maldivas	6 5	Uzbekistán	6 5
Japón	2 6	Kazajistán	6 2	Chad	6 5	Malí	6 5	Vanuatu	6 5
Corea del Sur	2 7	Kirguizistán	6 2	Chile	6 5	Islas Marshall	6 5		
Letonia	2 8	Moldavia	6 2	Comores	6 5	Mauritania	6 5		
Lituania	2 9	Omán	6 2	Congo	6 5	Mauricio	6 5		
Luxemburgo	3 0	Pakistán	6 2	Costa Rica	6 5	Micronesia	6 5		
Macedonia	3 1	Qatar	6 2	Cuba	6 5	Mónaco	6 5		
Malasia	3 2	Siria	6 2	Yibuti	6 5	Mongolia	6 5		
Malta	3 3	Ucrania	6 2	República Dominicana	6 5	Mozambique	6 5		
México	3 4			Timor Oriental	6 5	Namibia	6 5		
Países Bajos	3 5	Argelia	6 3	Ecuador	6 5	Nauru	6 5		

País	Código	País	Código	País	Código	País	Código	País	Código
Nueva Zelanda	3 6	Bahrein	6 3	El Salvador	6 5	Nepal	6 5		
Nigeria	3 7	Polinesia Francesa	6 3	Guinea Ecuatorial	6 5	Nicaragua	6 5		
Noruega	3 8	Islandia	6 3	Eritrea	6 5	Níger	6 5		
Perú	3 9	Israel	6 3	Etiopía	6 5	Palaos	6 5		
Filipinas	4 0	Líbano	6 3	Fiyi	6 5	Panamá	6 5		

Notas

Índice

Acceso denegado silencioso....91
Adición de códigos de usuario....43
Alarm Link
  Activar rellamada de Alarm Link....49
  Conexión directa....49
  Conexión remota con control de cliente....48
  Conexión remota con verificación de rellamada....49
  Conexión remota sin verificación de rellamada....48
  Iniciar llamada de módem....47
  Terminar sesión si el informe está pendiente....50
Alarma de coacción....26
Alarma de día
  Activación/Desactivación....47
  Funcionamiento....64
  Indicador de estado....93
Alarma de incendios....26
Alarma de pánico....26
Alimentación eléctrica de CA
  Fallo en 1 hora....91
  Omitir indicación de fallo....91
Alimentar desarmado....92
Antiinterferencias telefónicas....109
Anulación de zona....74
Anulación de zonas....26
Anular en Modo Interior 1 (STAY 1)....72
Armado
  Ambas áreas al mismo tiempo.... 39, 45
  En Modo Interior 1 (STAY 1).... 23, 46
  En Modo Interior 2 (STAY 1).... 25, 46
  En modo Total (AWAY)....23
Armado forzado....23, 24, 25
Autoarmado en Modo Interior 1 (STAY 1)....92
Batería baja....28
Bits de opción....12, 49, 60, 64, 69, 71
Bloqueo de comunicador....69
Bloqueo de sirena....69
Cambio de códigos de usuario....43
Coacción por teclado....26
Código de instalador....62
Código no válido....91
Códigos de acceso
  Código de instalador....62
  Códigos de usuario....62
Códigos de transmisor de control remoto
  Eliminación de códigos de transmisor....40
Códigos de usuario....62
  Adición o cambio.... 39, 40
  Asignaciones al hacer particiones....97
  Eliminación.... 39, 40
Códigos de usuario de controles remotos de radio
  Adición o cambio.... 30, 40
  Eliminación.... 31, 40
Comando 959 - Llave de programación de prueba....13
Comando 960 - Salir del modo de programación del instalador....13
Comando 961 - Restablecer los valores de fábrica del panel de control....13
Comando 965 - Configurar marcación doméstica....15
Comando 966 - Activar/Desactivar ejecución secuencial automática....15
Comando 999 - Mostrar tipo de panel/versión de software....16
Comandos de programación del instalador
  959 - Llave de programación de prueba....13
  960 - Salir del modo de programación del instalador....13
  961 – Restablecer los valores predeterminados de fábrica del panel de control....13
  965 - Configurar marcación doméstica....15
  966 – Ejecución secuencial automática de ubicaciones....15
  999 - Mostrar tipo de panel/número de versión de software....16
Declaración de garantía....110
Desarmado
  Ambas áreas al mismo tiempo.... 39, 45
  Automático....89
  Del modo Total (AWAY)....23
EDMSAT....79
Ejecución secuencial automática de ubicaciones....15
Equipo opcional
  Interfaz de armado nocturno....100
  Interfaz de radio de 2 canales....99
  Llave de programación....99
  Teclado LED de 8 zonas....99
  Transformador TF008....100
Estación de recepción central 1
  Número de identificación de abonado....58
  Número de teléfono principal....56
Fallo
  Batería baja....28
  Fallo de comunicación....29
  Fallo de la red de suministro de CA....29
  Vigilancia de sensores....28
Fallo de comunicación....29
Fallo de la red de suministro de CA....29
Fecha y hora....44
Formato de informe
  Marcación doméstica....50
Función de código de instalador

- Cambiar secuencia de armado/desarmado telco 35, 41
- Configuración de zonas en Modo Interior 2 (STAY 2) 37, 43
- Modo de Monitor Telefónico 37

Función de código maestro
- Activación/desactivación de salidas 44
- Armado/desarmado de ambas áreas al mismo tiempo 39, 45
- Cambio y eliminación de códigos de usuario 39
- Configuración de fecha y hora 44
- Modo de prueba de paseo 44

Función por mantenimiento de la pulsación
- Activación/Desactivación de alarma de día 47
- Armar en Modo Interior 1 (STAY 2) 46
- Armar en Modo Interior 2 (STAY 2) 46
- Enviar informe de prueba 47
- Iniciar llamada de módem 47
- Prueba de la bell 46
- Prueba de la luz estroboscópica 46
- Restablecimiento de salidas enclavadas 47

Funcionamiento del transmisor de control remoto 30
- Adición o cambio de códigos de transmisor 30
- Armado en Modo Interior 1 (STAY 1) 32
- Armado en Modo Total (AWAY) 31, 32
- Desarmado del Modo Interior 1 (STAY 1) 32, 33
- Desarmado en Modo Total (AWAY) 31, 32
- Eliminación de códigos de transmisor 31
- Salidas en funcionamiento 33

Funcionamiento del transmisor manual de 2 canales
- Armado en Modo Interior 1 (STAY 1) 32
- Armado en Modo Total (AWAY) 31
- Desarmado del Modo Interior 1 (STAY 1) 32
- Desarmado del Modo Total (AWAY) 31

Funcionamiento del transmisor manual de 4 canales
- Activar la salida 1 remota 33
- Activar la salida 2 remota 33
- Armado en Modo Interior 1 (STAY 1) 32
- Armado en Modo Total (AWAY) 32
- Desactivar la salida 1 remota 33
- Desactivar la salida 2 remota 33
- Desarmado del Modo Interior 1 (STAY 1) 33
- Desarmado del Modo Total (AWAY) 32

Incendios por teclado 26, 91
Incendios por teclado silencioso 91
Indicador de activación (ON) 21
Indicador de desactivación (OFF) 21
Indicador de fallo (FAULT) 19, 21, 22
Indicador de Interior (STAY) 19, 20
Indicador de Interior (STAY) mostrará el estado de la alarma de día 93
Indicador de red eléctrica (MAINS) 19, 20, 21
Indicador de Total (AWAY) 19, 20
Indicadores de activación/desactivación (ON/OFF) de área 22
Indicadores de visualización de área 22
Indicadores de zona 20
Indicadores del teclado
- AWAY 19
- FAULT 19, 22
- Indicador de activación (ON) 21
- Indicador de desactivación (OFF) 21
- Indicador de fallo (FAULT) 21
- Indicador de Interior (STAY) 20
- Indicador de red eléctrica (MAINS) 20, 21
- Indicador de Total (AWAY) 20
- Indicadores de zona 20
- MAINS 19
- Modo de anulación de zona 21
- Sistema desarmado 20
- STAY 19

Información de informes de zona
- Código de restauración de zona 74

Información del comunicador
- Formato de marcado 58
- Número de identificación de abonado para la estación de recepción central 1 58
- Número de teléfono de rellamada 59
- Número de teléfono principal para la estación de recepción central 1 56
- Opciones de fallo de la línea telefónica 90, 95
- Programación de números de teléfono 56
- Salto contestador automático 59
- Secuencia de armado telco 58

Informes de anulación 74
Informes de problemas 74
Informes de prueba 47
- Sólo si está armado 92, 110

Inicio rápido 9
Interfaz de armado nocturno 100
Interior 67
Introducción 9
Llamada de módem 47
Llave de programación 12, 99
- Prueba 13

Marcación doméstica
- Desactivación 37, 43, 44
- Formato 50
- Función 50

Marcado doméstica
- Comando 965 15

Médica por teclado 91
Médica por teclado silencioso 91

Médica por teclado 26
Modo de análisis de fallos.......................................27
Salida...47
Modo de Monitor Telefónico.................................37
Modo de prueba de paseo 44
Modo Interior 1 (STAY 1)
Armado.. 23, 46
Modo Interior 2 (STAY 1)
Armado.. 25, 46
Configuración de zonas 37, 43
Modo Total (AWAY)
Armado...23
Desarmado 23
Notas sobre el Telepermit de Nueva Zelanda....111
Número de teléfono de rellamada.........................59
Número de teléfono principal para la estación de recepción central 1 56
Opciones de particiones 1
Informe de Primera en abrir/Última en cerrar 95
Teclado principal mostrará datos sólo del área 1 95
Opciones de particiones 2
Activar "Código de usuario + 0 + AWAY" para armar/desarmar ambas áreas 96
Bloquear área 1 para la estación de recepción central 1 y bloquear área 2 para la estación de recepción central 2......................................95
Opciones de usuario 1
Activar indicador de Interior (STAY) para que muestre el estado de la alarma de día 93
Autoarmado en Modo Interior 1 (STAY 1)......92
Enviar informes de prueba sólo si está armado 92
Opciones de zona 1
Bloqueo de sirena y comunicador......................69
Vigilancia de sensores...70
Opciones de zona 2
Anular en Modo Interior 1 (STAY 1)................72
Informe de restauración de zona........................72
Se permite la anulación de zona.........................72
Opciones del sistema 1
Bloqueo inteligente EDM...................................90
Opciones del sistema 2
Acceso denegado silencioso...............................91
Incendios por teclado silencioso.........................91
Médica por teclado silencioso 91
Pánico por teclado silencioso.............................91
Opciones del sistema 3
Fallo de CA en 1 hora 91
Omitir indicación de fallo de alimentación de CA 91
Opciones del sistema 4
Activar panel de control para alimentar desarmado...92
Operaciones del sistema
Armado en modo Interior 1 (STAY 1)..............23
Armado en modo Interior 2 (STAY 1)..............25
Armado en modo Total (AWAY)......................23
Desarmado del modo Total (AWAY) 23
Panel de control alimentará el desarmado 92
Pánico por teclado... 26, 91
Pánico por teclado silencioso 91
Particiones
Asignación de zonas..96
Asignaciones de código de usuario....................97
Funcionamiento del teclado maestro de área...94
Prestaciones
Solution 404 9
Programación..11
Bits de opción 12, 49, 60, 64, 69, 71
Ejecución secuencial automática de ubicaciones 15
Temporizadores de entrada/salida.....................87
Vía llave de programación.................................12
Vía teclado remoto..11
Prueba de la bell..46
Prueba de la luz estroboscópica 46
Restablecer los valores de fábrica del panel de control..13
Restablecer los valores predeterminados del panel de control...13
Salidas
Activación/Desactivación...................................44
Polaridades de impulsos 86
Polaridades monoestables 87
Redirigiendo la salida al zumbador del teclado 79
Salidas enclavadas
Reconfiguración...47
Salir del modo de programación del instalador...13
Salto contestador automático.................................59
Se permite la anulación..72
Secuencia de armado telco 35, 41, 58
Sistema desarmado 20
Software Alarm Link..99
Teclado
Determinar área...47
Teclado CP5 de 8 zonas..99
Teclado maestro de área
Indicadores de activación/desactivación (ON/OFF) de área...22
Indicadores de visualización de área.................22
Indicadores de zona 21
Temporizador de vigilancia de entrada para Modo Interior (STAY)................................. 24, 25
Tipo de evento de salida
Alarma de coacción por teclado.........................81
Alarma de día activada..81
Alarma de incendios por teclado 81

Alarma de pánico por teclado 81
Alarma de vigilancia de sensores 81
Alarma en Modo Interior (STAY) 82
Alarma en Modo Total (AWAY) 82
Alarma médica por teclado....81
Alarma silenciosa....82
Alimentación de CA a 60 Hz o 50 Hz 83
Altavoz de la sirena....82
Àrea 1 en alarma 84
Àrea 2 en alarma 84
Armado en Modo Interior (STAY)....79
Armado en Modo Total (AWAY)....79
Aviso de entrada....80
Aviso de entrada y restablecimiento de alarma de día....80
Aviso de salida....80
Aviso de salida con todas las zonas cerradas o aviso de entrada....80
Aviso de salida finalizado....80
Batería baja....81
Chime global....83
Comunicador activo....83
Comunicador desactivado....83
Control remoto 1....82
Control remoto 2....82
Control remoto 3....82
Cualquier área armada 84
Cualquier área desarmada....84
EDMSAT - sirena satélite....79
El área 1 está armada....84
El área 1 está desarmada....84
El área 1 tiene una zona abierta....84
El área 2 está armada....84
El área 2 está desarmada....84
El área 2 tiene una zona abierta....84
Enclavamiento de la alarma de día....80
Enclavamiento de la alarma de incendios 82
Fallo de CA....81
Fallo de la fuente de alimentación auxiliar....81
Fallo de la línea telefónica....81
Fallo de las comunicaciones....83
Fallo de las comunicaciones tras 3 llamadas infructuosas....83
Fallo del monitor del altavoz de la sirena....81
Funcionamiento de la luz estroboscópica 82
Funcionamiento de las sirenas....82
Kiss-off recibido....81
Kiss-off tras tiempo de salida 80
Mímica fallo del sistema....82
Mímica zona 1 83
Mímica zona 2 83
Mímica zona 3 83
Mímica zona 4 83
Mímica zona 6 83
Mímica zona 7 83
Mímica zona 8 83
Restablecimiento de la alarma de día....80
Restablecimiento de la alarma de incendios 82
Ring detectado....83
Sabotaje del teclado 81
Salida de control por radio 1 83
Salida de control por radio 1 - no en Modo Total (AWAY)....83
Salida de control por radio 2 83
Salida de control por radio 2 - no en Modo Total (AWAY)....83
Sistema armado 79
Sistema desarmado....79
Terminal de datos del teclado del área 1....84
Terminal de datos del teclado del área 2....84
Tiempo de prealerta de autoarmado 80
Verificación de la alarma de incendios....82
Zona no cerrada....83
Zona no cerrada tras el tiempo de salida....83
Tipos de zona
Zona de chime 68
Zona Instantánea 67
Zona Interior....67
Zona Retardada-1....67
Zona Retardada-2....68
Transformador TF008 100
Vigilancia de sensores 28, 70
Vigilancia inteligente 90
Vigilancia inteligente EDM 90
Zona
Asignaciones....96
Código de restauración....74
Contador de impulsos....69
Contador de impulsos de zona Interior 69
Indicadores....21
Informe de restauración 72
Opciones 1 66
Problema....74
Se permite la anulación 72
Valor de resistencia de fin de línea (RFL) 65

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450-9199 USA
www.boschsecurity.com

F01U089466-01





BOSCH